RETURN TO

LIBRARY OF MARINE BIOLOGICAL LABORATORY

WOODS HOLE, MASS.

LOANED BY AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

ANNUAIRE

DU

MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

TOME XIV.

1909.

AVEC 7 PLANCHES, 1 CARTE ET 46 FIGURES DANS LE TEXTE.

RÉDIGÉ PAR

N. Adelung.

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

ST.-PETERSBOURG.

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

(Vass. Ostr., 9-ème ligne, № 12).

1909.

ЕЖЕГОДНИКЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ XIV.

1909.

СЪ 7 ТАБЛИЦАМИ, 1 КАРТОЙ И 46 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Н. Н. Аделунга.

ИЗДАНІЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1909.

А206(12)
Б

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь, 1909 г.

За Непремѣннаго Секретаря, Академикъ Князь *Б. Голицынъ.*

А1879

СОДЕРЖАНІЕ XIV-го ТОМА*).

1909 г.

Свѣдѣнія о состояніи Зоологическаго Музея.

СТРАН.

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1908 г. ..... 01—0130

Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ [съ одной картой] .....0131—0245

Ягодовскій, К. П. Отчетъ о работахъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря въ іюнѣ и іюлѣ 1908 г. 0246—0278

Mammalia.

Біанки, В. Л. Замѣтки о млекопитающихъ, водящихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта ..... 107—118

Кащенко, Н. Ѳ. Списокъ летучихъ мышей, собранныхъ В. Л. Біанки въ С.-Петербургской и Тверской губерніяхъ ..... VI—VII

***Сатунинъ, К. А.** О новомъ сусликѣ изъ Сѣв. Персіи (*Cynomys concolor hypoleucos* Sat. subsp. nov.) .... 1—4

Aves.

Біанки, В. Л. Краткій обзоръ авифауны Командорскихъ острововъ ..... 48—76

*) Заглавіе, помѣченное звѣздочкою *, является переводомъ заглавія оригинала.

СТРАН.

— Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ. I. Къ вопросу о правильномъ латинскомъ родовомъ названіи гагаръ, *Urinator* Lacépède 1799 ..... 136—139

— Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С.-Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета ..... 169—179

Біанки, В. Л. Къ авифаунѣ р. Оби и прилегающей части полуострова Я-малъ ..... IV—VI

***Лоудонъ, баронъ Гаральдъ.** Предварительный списокъ птицъ русскихъ Прибалтійскихъ губерній [по нѣмецки] ..... 192—222

Reptilia et Amphibia.

Бергъ, Л. С. О нахожденіи *Pelobates fuscus* Laur. въ Тюменскомъ уѣздѣ ..... III—IV

— *Coronella austriaca* Laur. изъ Зап. Сибири. IV

Біанки, В. Л. Reptilia и Amphibia С.-Петербургской губерніи ..... 131—135

Кащенко, Н. Ѳ. Гады, собранныя среднеазіатскими экспедиціями проф. В. В. Сапожникова въ 1902—6 и 1908 г.г. ..... 119—130

Pisces.

***Бергъ, Л. С.** Описаніе *Diplophysa labiata herzensteini* subsp. nov. *(Cobitidini)* изъ Туркестана [по нѣмецки] ..... 10—11

— О родахъ *Acanthogobia* Herzst. и *Hemibarbus* Blkr. [по нѣмецки] ..... 103—106

***Бергъ, Л. С.** Замѣтки о родѣ *Nematabramis* Blgr. [по нѣмецки] XLIII

Mollusca.

Милашевичъ, К. О. Списокъ видовъ моллюсковъ, собранныхъ С. А. Зерновымъ въ 1908 г. въ С.-З. части Чернаго моря на пароходѣ „Академикъ Бэръ“ (съ 1 рис. въ текстѣ) ..... 145—166

стран.

— Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ у береговъ Кавказа К. П. Ягодовскимъ въ 1908 г. (съ 2 рис. въ текстѣ) ..... 310—318

Insecta.

*Аделунгъ, Н. Н. О новыхъ видахъ рода *Gampsocleis* Fieb. *(Locustodea, Decticidae)* [по нѣмецки] ..... 332—345

*Аделунгъ, Н. Н. Замѣтка о *Psectra diptera* [по нѣмецки]. XLIII—XLVI

*Кокуевъ, Н. Р. Ichneumonidae *(Hymenoptera)*, собранныя В. И. Роборовскимъ и П. К. Козловымъ въ 1894—1895 и 1900—1901 г.г. въ Китаѣ, Монголіи и Тибетѣ [по латыни] ..... 12—47

*Кузнецовъ, Н. Я. Новый видъ *Hipparchia* Fabr. *(Satyrus* Latr.*)* изъ Крыма (съ табл. II и III) [по англійски] ..... 140—144

Мартыновъ, А. В. Trichoptera Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть I. Сем. *Phryganeidae* и *Sericostomatidae* (подс. *Goerinae* и *Sericostomatinae*) (съ 23 рис. въ текстѣ) ..... 223—255

— Trichoptera Восточнаго Тибета и Цайдама по сборамъ экспедиціи Имп. Русскаго Географическаго Общества 1900—1901 г. подъ руководствомъ П. К. Козлова (съ табл. V и VI и 17 рис. въ текстѣ) ..... 256—309

*Ошанинъ, В. Матеріалы къ фаунѣ палеарктическихъ полужесткокрылыхъ. II. *Suturgana plumipes*, новый родъ и видъ водяныхъ клоповъ изъ Туркестана [по нѣмецки] ..... 5—9

Arachnoidea.

*Грезе, Н. Пауки полуострова Ямалъ (съ табл. VII) [по нѣмецки] ..... 325—331

*Лебедевъ, Н. Н. *Glycyphagus canestrinii* Акм. въ низовьяхъ Волги (съ 1 рис. въ текстѣ) [по нѣмецки] ..... 167—168

Vermes.

Остроумовъ, А. А. О гефиреяхъ Сѣверо-Японскаго моря. 319—324

стран.

Скориковъ, А. С. Subfam. *Echiurini* nov. (*Gephyrea armata*). Систематико-монографическій обзоръ (съ табл. I) . . . . . 77—106

Protozoa.

Аверинцевъ, С. В. Замѣтка о корненожкахъ Аральскаго моря и р. Сыръ-Дарьи изъ сборовъ Л. С. Берга . I—III

Varia.

Дербекъ, Ф. Фаунистическія изысканія, веденныя во время плаванія гидрографической экспедиціи Восточнаго океана (съ одной картой въ текстѣ). XVII—XXIX

— Наблюденія надъ свѣченіемъ Охотскаго моря (съ 1 рис. въ текстѣ) . . . . . XXIX—XXXII

Журавскій, А. В. Маршрутъ экспедиціи 1907 г. по рѣкѣ Колвѣ (Большеземельская Тундра) . . . . . VII—IX

— Маршрутъ экспедиціи въ іюнѣ 1908 года по рѣкамъ Большая и Малая Сыни и на вершины горы „Сабля-Вой-Изъ". (Предварительный) . . . . . IX—XIII

— Указатель „станцій" по рѣкѣ Колвѣ (притоку Уссы; Большеземельская Тундра) 1907 года. . . . . XIII—XVI

Зерновъ, С. А. Фація филлофоры (*Algae-Rhodophyceae*)—филлофорное поле въ С.-З. части Чернаго моря. Зоологическая экскурсія на пароходѣ „Θедя" 11—14 апр. 1909 г. (съ табл. IV) . . . . . 181—191

Зерновъ, С. А. Списокъ станцій Зоологической экскурсіи по С.-З. части Чернаго моря . . . . . XXXIX—XLII

Липскій, В. Поѣздка на о. Цейлонъ въ 1908 г. . . XXXIV—XXXVII

Рожевицъ, Р. Ю. Маршрутъ экспедиціи переселенческаго управленія въ Пржевальскій уѣздъ 1908 г. . XXXII—XXXIV

Садоковъ, А. Пл. Списокъ станцій и работъ близъ Аландскихъ острововъ въ августѣ и сентябрѣ 1908 г. . . . . XXXVII—XXXIX

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIV*).

1909.

Informations sur l'état actuel du Musée Zoologique.

PAGES

*Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1908..... 01—0130

*Knipowitsch, N. M. Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovič dans la mer Baltique durant l'été 1908 [avec 1 carte].....0131—0245

*Jagodovskij K. P. Compte-rendu des travaux exécutés près des côtes S.-O. de la Mer Noire durant les mois de juin et de juillet 1908.....0246—0278

Mammalia.

*Bianchi, V. L. Aperçu sur les mammifères, qui se trouvent dans les environs des villages Lébiajié et Tchernaja Lachta, distr. Péterhof du gouv. de St.-Pétersbourg..... 107—118

*Kastchenko, N. Th. Liste des chauve-souris trouvées par Mr. V. Bianchi dans le gouv. de St-Pétersbourg et de Tver..... VI—VII

Satunin, K. A. Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (Cynomys concolor hypoleucos Satun., subsp. nova)..... 1—1

) Le titre désigné par un astérisque présente la traduction du titre original.

Aves.

PAGES.

*Bianchi, V. L. Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores ..... 48—76

*— Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des plongeons, *Urinator* Lacép. 1799. ..... 136—139

*— Liste des oiseaux recueillis par Mr. D. K. Glazunow dans le gouvernement de St. Pétersbourg et conservés au Cabinet Zoologique de l'Université Impériale de St.-Pétersbourg. ..... 169—179

*Bianchi, V. L. Къ авифаунѣ р. Оби и прилегающей части полуострова Я-малъ. ..... IV—VI

Loudon-Lisden, Baron Harald. Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland ..... 192—222

Reptilia et Amphibia.

*Berg, L. S. *Pelobates fuscus* Laur. trouvé dans le district de Tioumen, gouv. de Tobolsk ..... III—IV

*— *Coronella austriaca* Laur. trouvée dans le district de Kourgan, gouv. de Tobolsk IV

*Bianchi, V. L. Aperçu sur les reptiles et les amphibiens, du gouvernement de St.-Pétersbourg.. ..... 131—135

*Kastchenko, N. Th. Les reptiles et amphibiens, pris par les expéditions 1902—1906, 1908, du prof. V. V. Sapožnikov dans l'Asie centrale ..... 119—130

Pisces.

Berg, L. S. Beschreibung von *Diplophysa labiata herzensteini* subsp. nov. *(Cobitidini)* aus Turkestan ..... 10—11

— Ueber die Gattungen *Acanthogobio* Hrzst. und *Hemibarbus* Blkr. ..... 103—106

Berg, L. S. Bemerkungen über die Gattung *Nematabramis* Blgr. XLIII

Mollusca.

*Milaszevicz, K. O. Liste des Mollusques, collectionnés durant l'expédition zoologique de Mr. S. A. Zernov

PAGES.

dans la partie N.-W. de la mer Noire à bord du bateau „Académicien Baer“ (avec 1 fig. dans le texte). . . . . 145—166

* — Liste des Mollusques marins, collectionnés en 1908 par Mr. K. P. Jagodovsky dans la mer Noire près des côtes du Caucase (avec 1 fig. dans le texte). 310—318

Insecta.

Adelung, N. v. Ueber neue Arten der Gattung *Gampsocleis* Fieb. *(Locustodea, Decticidae)* . . . . . 332—

Adelung, N. v. Notiz über *Pseetra diptera* Burm. *(Neuroptera, Hemerobiidae)* . . . . . XLIII—

Kokujev, Nikita. Ichneumonidae (*Hymenoptera*) a clarissimis V. I. Roborovski et P. K. Kozlov annis 1894—1895 et 1900—1901 in China, Mongolia et Thibetia lecta. . . . . 12—47

Kusnezov, N. J. A new species of *Hipparchia* Fabr. 1807 (*Satyrus* Latr. 1809) from the Crimea (with plates II and III). . . . . 140—144

***Martynow, A.** Les Trichoptères de la Sibérie et des régions adjacentes. I-e partie. Les fam. des *Phryganeidae* et des *Sericostomatidae* (Sousfam. des *Goerinae* et der *Sericostomatinae*) (avec 23 fig. dans le texte). . . . . 223—255

*— Les Trichoptères du Tibet oriental et du Tsaidam d'après les matériaux collectionnés par l'expédition de la Société Imp. Géographique Russe, sous la direction de P. K. Kozlov (avec. pl. V et VI et 17 fig. dans le texte). . . . . 256—309

Oshanin, B. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren. II. *Suturgana plumipes* gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan. . . . . 5—9

Arachnoidea.

Grese, N. Die Spinnen der Halbinsel Jamal (mit Taf. VII) . . . . . 325—331

Lebedew, N. *Glycyphagus canestrinii* Arm. aus dem Gebiete der unteren Wolga (mit 1 Fig. im Texte). . 167—168

Vermes.

PAGES.

*Ostroumov, A. Sur les Géphyrées du nord de la mer du Japon. . . . . 319—324

*Skorikov, A. *Echiurini*, sousfamille des *Gephyrea armata*. Aperçu systématique et monographique (avec pl. I). . . . . 77—102

Protozoa.

*Awerinzew, S. Notice sur les rhizopodes de la mer d'Aral et du fleuve Syr-Daria, collectionnés par Mr. L. L. Berg . . . . . I—III

Varia.

*Derbek. F. Compte-rendu des explorations faunistiques, exécutés durant la navigation de l'expédition hydrographique dans l'Océan pacifique (avec 1 carte dans le texte) . . . . . XVII—XXIX

*— Observations sur la phosphorescence de la mer d'Okhotsk (avec 1 fig. dans le texte) . . . . . XXIX—XXXII

*Žuravskij, A. V. Itinéraire de l'expédition le long de la rivière Kolva (Toundra de Bolchaïa Zemlia) en 1907. VII—IX

*— Itinéraire de l'expédition le long des rivières Bolchaïa et Malaïa Syni et sur le sommet de la montagne „Sablïa-V'oi-Iz" au mois de juin 1907. . . . . IX—XIII

*— Liste des stations le long de la rivière Kolva, affluent de l'Oussa (Toundra „Bolchaïa Zemlia") en 1907 . . XIII—XVI

Zernov, S. A. Sur le facies de la *Phyllophora* (*Algae-Rhodophyceae*) dans la partie N.-W. de la Mer Noire (avec p. IV). . . . . 181—191

Žernov, S. A. Liste des stations de l'expédition pour l'exploration faunistique de la partie N.-W. de la mer Noire . . . . . XXXIX—XLII

*Lipsky, W. Excursion à l'île de Ceylan . . . . . XXXIV—XXXVII

*Roshevitz, R. J. Itinéraire de l'expédition du bureau d'émigration dans le district de Przewalsk, en 1908. XXXII—XXXIV

*Sadokov, A. P. Liste des stations et des travaux exécutés près des îles d'Åland en août et septembre 1908 . . . . . XXXVII—XXXIX

СВѢДѢНІЯ

О СОСТОЯНІИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

INFORMATIONS SUR L'ÉTAT ACTUEL DU MUSÉE ZOOLOGIQUE.

ОТЧЕТЪ

ПО

ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

ЗА 1908 ГОДЪ.

СОСТАВЛЕННЫЙ ДИРЕКТОРОМЪ

АКАДЕМИКОМЪ Н. В. Насоновымъ.

Въ отчетномъ году Зоологическій Музей былъ открытъ для публики пять дней въ недѣлю, однимъ днемъ болѣе, чѣмъ въ прошломъ году. Посѣтителей было 121,084 человѣка, на 18,853 болѣе, чѣмъ въ прошломъ году. Воспитанники учебныхъ заведеній, приходившіе осматривать Музей группами въ сопровожденіи лицъ учебнаго персонала, допускались безплатно въ отчетномъ году во всѣ дни, когда Музей открытъ былъ для публики. Число воспитанниковъ учебныхъ заведеній, приходившихъ группами, съ 1 февраля было 15,535 человѣкъ. Кромѣ того большое число воспитанниковъ учебныхъ заведеній, приходившихъ осматривать Музей отдѣльно и также допускавшихся безплатно. Нижнихъ чиновъ группами приходило осматривать 4,374 человѣка.

Измѣненія и дополненія въ коллекціяхъ доступныхъ для публики, были главнымъ образомъ въ отдѣлѣ млекопитающихъ.

Между прочимъ, въ отчетномъ году было выставлено чучело гориллы самца, набитое въ технической лабораторіи Музея. Помѣщеніе хранилища основныхъ коллекцій Музея, содержащее главныя научныя богатства и служащее для работъ спеціалистовъ-зоологовъ, ввиду постояннаго значительнаго прироста коллекцій, становится все болѣе и болѣе неудовлетворяющимъ своему назначенію. Тѣснота помѣщенія создаетъ чрезвычайно неблагопріятныя условія. Часто коллекціи приходится хранить въ сараяхъ, ученымъ, работающимъ въ Музеѣ заниматься въ самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ и помѣщаться для занятій между шкафами въ проходахъ, а скученность предметовъ, близость помѣщенія для вываркн и мацерировки костей вмѣстѣ съ сыростью нѣкоторыхъ комнатъ дѣлаютъ помѣщеніе антигигіеничнымъ. Кромѣ того помѣщеніе это, будучи значительно углублено въ землю, подвергается опасности быть затопленнымъ отъ наводненія при поднятіи уровня р. Невы, и большей части коллекцій грозитъ опасность быть уничтоженными или испорченными. Имѣя это ввиду Академія наукъ возбудила чрезъ своего Августѣйшаго Президента ходатайство объ отпускѣ средствъ для надстройки третьяго этажа надъ зданіемъ Зоологическаго Музея.

Въ отчетномъ году Зоологическій Музей посѣтили гг. члены коммиссіи по народному образованію Государственной Думы. Гг. члены Г. Думы имѣли возможность видѣть, какими громадными и драгоцѣнными коллекціями, накопляемыми со времени учрежденія Петромъ Великимъ кунсткамеры, обладаетъ Музей, имѣющій всѣ данныя быть Русскимъ Національнымъ Музеемъ, и при какихъ неблагопріятныхъ условіяхъ приходится хранить эти богатства и обрабатывать вслѣдствіе тѣсноты помѣщенія, скудости средствъ и малочисленности музейскаго персонала.

Приростъ коллекцій выразился въ отчетномъ году въ числѣ 205,171 экземпляровъ [1]), среди которыхъ значительное

1) Въ это число не вошли очень мелкіе и не поддающіеся подсчету.

число коллекцій, имѣющихъ большую научную цѣнность, а также служащихъ матеріаломъ для выясненія фауны Россіи, еще не представленнымъ въ Музеѣ. Какъ наиболѣе важныя поступленія слѣдуетъ отмѣтить, доставленные экспедиціей Академіи Наукъ остатки трупа мамонта, найденнаго на р. Санга-Юряхѣ, Верхоянскаго Округа, большія коллекціи шкуръ и костяковъ зубровъ и другихъ млекопитающихъ изъ Бѣловѣжской Пущи отъ Удѣльнаго Вѣдомства, коллекцію животныхъ водъ Дальняго Востока отъ Управленія Государственныхъ Имуществъ Приамурскаго генералъ-губернаторства и обширную коллекцію бабочекъ проф. Эверсмана, предоставленную Музею Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ. Кромѣ того, были собраны весьма цѣнныя коллекціи съ цѣлью планомѣрнаго пополненія состава Музея по фаунѣ Россіи. По выясненіи, насколько возможно, какъ въ систематическомъ, такъ и зоогеографическомъ отношеніи, пробѣловъ, которые желательно заполнить въ коллекціяхъ Музея, въ текущемъ году было поставлено задачей пополненіе коллекцій по фаунѣ русскихъ морей, а именно, главнымъ образомъ, Балтійскаго, Чернаго и Охотскаго, для которыхъ недостатокъ фаунистическаго матеріала былъ наиболѣе ощутителенъ. Для пополненія этихъ пробѣловъ были командированы въ Балтійское море Н. М. Книпповичъ и С. А. Павловичъ, доставившіе обширные сборы изъ области отъ Аландскихъ острововъ до входа въ Зундъ — сборы, положившіе солидное основаніе коллекціи по фаунѣ Балтійскаго моря. Выполненіе работъ командированныхъ лицъ представлялось возможнымъ благодаря тому, что, по просьбѣ Августѣйшаго Президента, Морскимъ Министерствомъ на полтора мѣсяца былъ предоставленъ для работъ командированныхъ лицъ транспортъ „Компасъ“. Для полученія зоологическихъ коллекцій изъ Чернаго моря были командированы на западное Черноморское побережье В. П. Ягодовскій, работавшій около Батума и Сухума, и на сѣверъ Чернаго моря С. А. Зерновъ, производившій свои изслѣдованія къ сѣверу

отъ линіи Одесса — Акъ-Мечеть въ Крыму. Выполненіе этихъ работъ представлялось возможнымъ благодаря тому, что, по просьбѣ Академіи, въ распоряженіе В. П. Ягодовскаго давался на нѣкоторое время одинъ изъ стаціонеровъ въ Батумѣ, по распоряженію адмирала Р. Н. Вирена, а С. А. Зернову Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія предоставлено было въ теченіе мѣсяца пользованіе для его работъ судномъ „Академикъ Бэръ". Далѣе, по просьбѣ Зоологическаго Музея, благодаря содѣйствію Начальника Главнаго Гидрографическаго Управленія А. П. Вилькицкаго, въ программу гидрографическихъ экспедицій и съемокъ введено собираніе при съемкахъ матеріала для изученія фаунистическаго состава русскихъ морей. Благодаря этому обстоятельству, а также содѣйствію медицинскаго инспектора Кронштадтскаго порта В. П. Исаева, морскіе врачи, назначенные въ гидрографическія экспедиціи, собрали весьма интересныя коллекціи, поступившія въ Музей, а именно: А. П. Садоковъ — въ Балтійскомъ морѣ, А. М. Полиловъ — на Мурманскомъ побережьѣ и Бѣломъ морѣ, В. П. Романскій — въ Бѣломъ морѣ. Кромѣ того, и въ гидрографической экспедиціи Великаго Океана, подъ начальствомъ М. Е. Жданко, собранъ въ Охотскомъ морѣ морскимъ врачемъ Ф. А. Дербекомъ обширный матеріалъ по морской фаунѣ — преимущественно съ большихъ глубинъ, — который поступаетъ также въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ.

Для пополненія коллекцій представителями наземной фауны на средства Музея былъ командированъ Б. Н. Шапошниковъ въ Московскую губ., въ виду недостатка коллекцій животныхъ изъ центральной Россіи. Кромѣ того, было расширено снабженіе на средства Музея снаряженіемъ для собиранія коллекцій различныхъ лицъ, принявшихъ на себя трудъ производить сборы для Музея, при чемъ нѣкоторымъ изъ нихъ были даны субсидіи. В. Л. Біанки былъ командированъ въ составъ Камчатской экспедиціи Имп. Русскаго

Географическаго Общества, орнитологическіе сборы которой поступятъ, по обработкѣ, въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ.

Обработка коллекцій производилась какъ ученымъ персоналомъ Музея, такъ и сторонними спеціалистами.

Нельзя не отмѣтить особо дѣятельность въ этомъ направленіи корреспондента Музея В. Ѳ. Ошанина, регулярно, уже третій годъ и безвозмездно занимающагося обработкой и приведеніемъ въ порядокъ коллекціи Hemiptera.

Главную задачу научной дѣятельности Музея составляетъ разработка систематики и географическаго распространенія животнаго царства Россіи. Нѣкоторые отдѣлы Музея достигли такой полноты — какъ въ систематическомъ, такъ и въ зоогеографическомъ отношеніи, — что представляютъ прекрасный матеріалъ для монографическаго описанія фауны тѣхъ или другихъ группъ животныхъ Россіи и сопредѣльныхъ мѣстностей. Такого рода монографическія обработки музейскаго матеріала, какъ видно изъ нижеприведенныхъ отчетовъ по Отдѣленіямъ, частію продолжаются, частію начаты зоологами Музея, а именно: Л. С. Бергомъ по рыбамъ, Н. Я. Кузнецовымъ по бабочкамъ и Л. С. Скорпиковымъ по кольчатымъ червямъ. Для монографическаго изученія и описанія мшанокъ русскихъ морей приглашенъ Г. А. Клуге, работающій въ Музеѣ второй годъ. Въ текущемъ году приглашенъ также А. К. Линко для монографической обработки кишечно-полостныхъ животныхъ русскихъ водъ. Кромѣ того, В. П. Ягодовскій приступилъ къ обработкѣ въ томъ-же направленіи иглокожихъ животныхъ. Къ сожалѣнію, недостатокъ средствъ и малая численность ученаго персонала Музея не позволяютъ усилить обработку музейскаго матеріала въ должной степени.

Въ отчетномъ году было выдѣлено особое Отдѣленіе Музея по Coelenterata, Porifera и Protozoa; завѣдываніе этимъ Отдѣленіемъ поручено А. К. Линко, который исправлялъ должность старшаго зоолога сверхъ штата.

Въ истекшемъ году составъ инструментовъ для изслѣдованія былъ значительно пополненъ микроскопами, бинокулярными и простыми лупами, недостатокъ которыхъ сильно чувствовался въ Музеѣ.

I.

Составъ служащихъ и корреспондентовъ Зоологическаго Музея.

А. **Личный составъ служащихъ** Зоологическаго Музея къ 1 января 1908 былъ слѣдующій:

Директоръ: ординарный академикъ Н. В. Насоновъ (завѣдующій остеологическимъ отдѣленіемъ).

Старшіе зоологи:
- В. Л. Бианки (завѣдывающій орнитологическимъ отдѣл.).
- А. А. Бялыницкій-Бируля (завѣдывающій отдѣленіемъ млекопитающихъ животныхъ).
- Н. М. Книповичъ (завѣдывающій III-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ животныхъ).
- Г. Г. Якобсонъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).

Младшіе зоологи:
- Н. Н. Аделунгъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).
- А. С. Скориковъ (завѣдывающій I-мъ и II-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).
- Л. С. Бергъ (завѣдывающій отдѣленіемъ рыбъ, амфибій и рептилій).
- Н. Я. Кузнецовъ (завѣд. отдѣл. бабочекъ и коллекціей Его И. В. В. Кн. Николая Михаиловича).

Библіотекарь: (вакантно).

Письмоводитель: З. П. Смирнова.

Старшіе препараторы:
- С. К. Приходко.
- М. А. Колинъ.

Исполн. обяз. препараторовъ: А. И. Чекини, А. П. Кавригина, Э. Ф. Мирамъ } при отдѣленіи насѣкомыхъ.
А. Т. Пржиленцкая (при отдѣл. рыбъ, амфибій и рептилій).
Ц. К. Федерольфъ (при III-мъ отд. безпозвоночныхъ животныхъ).
М. К. Ремпенъ (при орнитологическомъ отд.).
Е. Н. Покровская (при I-мъ и II-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ).

Въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія:

1) Н. В. Насоновъ принялъ во временное завѣдываніе II отдѣл. безпозвоночныхъ.

2) А. С. Скориковъ принялъ завѣдываніе I отдѣл. безпозвоночныхъ.

3) А. К. Линко представленъ на должность старшаго зоолога сверхъ штата и принялъ завѣдываніе вновь выдѣленнымъ IV отдѣл. безпозвоночныхъ.

4) А. Н. Ѳедорова приглашена на годъ для занятій въ помощь завѣдующимъ II и IV отд. безпозвоночныхъ.

5) Г. А. Клюге вновь приглашенъ для продолженія обработки мшанокъ.

6) К. И. Функсонъ назначенъ старшимъ препараторомъ.

7) А. Н. Кириченко приглашенъ въ помощь по приведенію въ порядокъ коллекціи чешуекрылыхъ.

8) В. Ю. Фишеръ приглашенъ для временнаго исполненія должности библіотекаря.

9) Л. З. Ивановъ приглашенъ на должность мастера при отдѣленіи млекопитающихъ.

В. **Составъ корреспондентовъ** Зоологическаго Музея, утверждаемыхъ Имп. Академіей Наукъ въ этомъ званіи какъ лицъ

принесшихъ особую пользу Музею, къ 1-му января 1908 года былъ слѣдующій:

Съ 1895 г. С. Н. Алфераки (С.-Петербургъ).
Г. Е. Грумъ-Гржимайло (С.-Петербургъ).
Н. А. Зарудный (Ташкентъ).
Л. Ф. Млокосѣвичъ (Лагодехи).
Г. Н. Потанинъ (Томскъ).
Н. Н. Сомовъ (Харьковъ).
В. Л. Хлѣбниковъ (Чистополь).
М. И. Янковскій (Владивостокъ).
Съ 1896 г. Н. А. Варпаховскій (Архангельскъ).
М. Е. Грумъ-Гржимайло (Витебскъ).
П. К. Козловъ (С.-Петербургъ).
Э. А. фонъ-Миддендорфъ (Гелленормъ).
В. И. Роборовскій (С.-Петербургъ).
Съ 1898 г. А. Н. Казнаковъ (Тифлисъ).
В. Е. Яковлевъ † (Евпаторія).
Е. Васманъ (Люксенбургъ).
Съ 1900 г. Н. А. Дмитріевъ.
Съ 1901 г. Н. И. Ассановъ (Кобдо).
А. М. Быковъ (Жмеринка).
А. Б. Шелковниковъ (Тифлисъ).
Съ 1905 г. Н. А. Пальчевскій (Владивостокъ).
Съ 1906 г. Баронъ Г. В. Лоудонъ (Вольмаръ).
Съ 1907 г. В. Ѳ. Ошанинъ (С.-Петербургъ).

Въ отчетномъ году были утверждены Академіей въ званіи корреспондентовъ Зоологическаго Музея слѣдующія лица:

В. К. Бражниковъ (Хабаровскъ).
И. Д. Кузнецовъ (С.-Петербургъ).
А. П. Семеновъ Тянъ-Шанскій (С.-Петербургъ).

Зоологическій Музей понесъ утрату въ лицѣ корреспондента Василія Евграфовича Яковлева, скончавшагося 2-го августа 1908 года.

В. Е. родился въ Царицынѣ 28 января 1839 года, высшее образованіе получилъ въ Казанскомъ университетѣ, гдѣ окончилъ курсъ въ 1863 году со степенью кандидата естественныхъ наукъ. Послѣ кратковременнаго пребыванія учителемъ въ Симбирской и Астраханской гимназіяхъ ему пришлось оставить службу въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія, по причинѣ введенія классической реформы и связаннаго съ нею прекращенія преподаванія въ гимназіяхъ естественныхъ наукъ. В. Е. Яковлевъ поступилъ въ Астраханскую Контрольную Палату въ 1866, затѣмъ въ 1877 г. былъ назначенъ Управляющимъ Каспійскими рыбными и тюленьими промыслами и въ этой должности прослужилъ до 1886 г., когда перешелъ въ Иркутскую Контрольную Палату, гдѣ служилъ до 1899 г.

Первыя работы покойнаго Василія Евграфовича носили популярно-научный характеръ. Еще будучи студентомъ онъ началъ печатать съ 1860 года въ неофиціальной части Саратовскихъ губернскихъ вѣдомостей рядъ статей, носившихъ общее заглавіе: „Матеріалы для естественной исторіи Саратовскаго края“ и касавшіеся, главнымъ образомъ, млекопитающихъ и птицъ. Уже въ 1864 году появилась въ свѣтъ его первая научная работа; „Hemiptera Приволжской фауны“ (Ученыя записки Императорскаго Казанскаго Университета, 1864, вып. 1), и съ этихъ поръ его научная дѣятельность не прекращалась до самой смерти. Предметомъ своихъ изслѣдованій Яковлевъ избралъ, главнымъ образомъ, слѣдующія группы животныхъ: рыбъ и отряды жесткокрылыхъ и полужесткокрылыхъ насѣкомыхъ. Изъ рыбъ имъ описаны 4 новыхъ вида и данъ рядъ біологическихъ очерковъ разныхъ видовъ нижней Волги, важныхъ въ промысловомъ отношеніи. Свѣдѣнія сообщенныя имъ уже болѣе 30 лѣтъ тому назадъ и до сихъ поръ не только не утратили своего значенія, но во многихъ случаяхъ остаются пока единственными. Изъ жуковъ Яковлевъ занимался нѣсколькими небольшими группами, въ особенности семействомъ Lucanidae и родами Dorcadion, Cleroclytus, Pentodon, Lethrus и Spheno-

ptera. Всего имъ издано о жесткокрылыхъ 75 работъ, въ которыхъ описано 1 новый родъ, 10 подродовъ, 310 видовъ, и 9 разновидностей. Особенно обогатилъ онъ видами родъ Sphenoptera, такъ какъ имъ описано около половины всѣхъ извѣстныхъ въ немъ видовъ, а именно — 208. Еще больше сдѣлалъ Яковлевъ для познанія полужесткокрылыхъ и именно группы Heteroptera. Ея касаются 95 работъ Яковлева; въ нихъ имъ описано 55 новыхъ родовъ, 499 видовъ и 11 новыхъ варьетатовъ. Сверхъ того имъ дано много синоптическихъ таблицъ для опредѣленія какъ близкихъ между собою родовъ, такъ и видовъ разныхъ родовъ. Но этимъ не ограничилась дѣятельность покойнаго въ излюбленномъ имъ отрядѣ: онъ много сдѣлалъ для фаунистики разныхъ мѣстностей Россіи и сосѣднихъ съ ней Азіатскихъ странъ. Особенно важны его списки полужесткокрылыхъ средняго и нижняго Поволжья, Крыма, Кавказа, Иркутской губерніи и сѣверной Персіи. Изъ коллекцій, собранныхъ извѣстными нашими путешественниками въ Азіи, онъ обработалъ полужесткокрылыхъ Пржевальскаго и Потанина.

В. Е. Яковлевъ пожертвовалъ въ 1899 году Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ большую часть своей коллекціи полужесткокрылыхъ. Она заключаетъ въ себѣ какъ виды собранные самимъ Яковлевымъ въ Астраханской и Иркутской губерніяхъ такъ и тѣ, которые были имъ получены отъ различныхъ лицъ изъ Россіи, Персіи, Китая и Западной Европы. Въ коллекціи этой находится очень много типическихъ экземпляровъ видовъ, описанныхъ Яковлевымъ и котиповъ присланныхъ ему Reuter'омъ, Puton'омъ и Horvath'омъ.

Зоологическій Музей много обязанъ также покойному В. Е. опредѣленіемъ части своихъ коллекцій насѣкомыхъ, а именно тѣхъ вышеназванныхъ родовъ Coleoptera которые составляли предметъ его спеціальнаго изученія. Поэтому въ родахъ Sphenoptera, Pentodon, Cleroclytus и Dorcadion Музей обогатился типами видовъ, описанныхъ Яковлевымъ по нашимъ матеріаламъ.

II.

Приростъ коллекцій.

Приростъ коллекцій былъ весьма значителенъ. Число поступившихъ экземпляровъ дошло до 205.171 [1]).

Увеличеніе коллекцій происходило благодаря командировкамъ съ спеціальною цѣлію собиранія коллекцій для Музея и снаряженію ряда лицъ, любезно принявшихъ на себя трудъ коллектированія [2]), а также многочисленнымъ пожертвованіямъ [3]). Кромѣ того пріобрѣтались коллекціи путемъ покупки и обмѣна [4]).

Приростъ коллекцій по отдѣленіямъ на основаніи свѣдѣній, сообщенныхъ гг. завѣдывающими отдѣленіями Зоол. Музея былъ слѣдующій:

1. **Отдѣленіе млекопитающихъ** (Mammalia). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля.

Въ отчетномъ году поступали въ Отдѣленіе, преимущественно, отдѣльные экземпляры звѣрей или небольшія коллекціи; только отъ Удѣльнаго Вѣдомства и отъ Коммиссіи по изученію бѣловѣжскаго зубра имѣются значительныя по размѣрамъ поступленія: именно — отъ Удѣловъ получены въ даръ, въ дополненіе къ поступившимъ въ прошломъ году, еще 56 шкуръ зубровъ, оленей и кабановъ, а отъ Коммиссіи — 98 экз. мелкихъ млекопитающихъ изъ Бѣловѣжской пущи, собранныхъ А. К. Мордвилко. Сверхъ того въ отчетномъ году значительное количество объектовъ было пріобрѣтено покупкой.

---

1) Въ это число не вошли очень мелкіе экземпляры и не поддающіеся подсчету.

2) См. отд. V отчета. Командировки и снаряженія.

3) См. Приложеніе I отчета. Коллекціи, поступившія въ даръ Зоол. Музею.

4) См. Приложеніе I. Коллекціи, поступившія путемъ покупки и пріобрѣтенныя путемъ обмѣна.

Приростъ коллекцій въ Отдѣленіи, именно шкуръ и спиртовыхъ экземпляровъ, по отрядамъ выражается въ нижеслѣдующихъ цифрахъ:

Primates	4 экз.
Prosimiae	—
Chiroptera	60 „
Insectivora	22 „
Carnivora	38 „
Ungulata	121 „
Cetacea	—
Rodentia	101 „
Edentata	—
Marsupialia	—
Monotremata	—
Всего	346 экз.

Такимъ образомъ, приростъ коллекцій былъ въ отчетномъ году выше средняго, взятаго за послѣдніе десять лѣтъ. По отдѣльнымъ областямъ Имперіи поступленія распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Европейская Россія: изъ сѣверныхъ губерній Европ. Россіи поступило нѣсколько экземпляровъ мелкихъ грызуновъ и насѣкомоядныхъ отъ А. В. Журавскаго изъ Архангельской губ. (3 *Insectivora*, 2 *Rodentia*), отъ Р. А. Эллерса изъ Петербургской губ. (7 *Carnivora*), отъ М. М. Еглевскаго изъ Олонецкой губ. (1 *Carnivora*) и отъ Ф. Д. Плеске изъ Новгородской губ. (1 *Carnivora*). Изъ губерній средней и восточной Россіи получены сборы отъ Б. Н. Шапошникова изъ Тульской губ. (1 *Insectivora*), отъ В. А. Хлѣвникова изъ Казанской губ. (1 *Insectivora*), отъ завѣдующаго изъ Могилевской губ. (1 *Chiroptera*). Изъ южной Россіи получены коллекціи: отъ К. И. Тарнани изъ Люблинской губ. (17 *Chiroptera*), отъ В. К. Ієнтча изъ Кіевской губ. (1 *Carnivora*) и отъ Коммиссіи по изученію зубра сборы А. К. Мордвилки въ Бѣловѣжской пущѣ Гродненской губ. (29 *Chiroptera*, 51 *Rodentia*, 7 *Carnivora*, 11 *Insectivora*).

Кавказъ: съ сѣвернаго склона Кавказа Музей получилъ цѣнную коллекцію *Micromammalia* отъ Г. Г. Корлякова (3 *Rodentia*, 1 *Insectivora*, 2 *Chiroptera*); изъ Черноморской губ.—сборы Ѳ. В. Миллера и г. Любецкаго (6 *Carnivora*, 1 *Ruminantia*, 1 *Insectivora*); изъ Закавказья, фауна млекопитающихъ котораго въ Музеѣ представлена крайне недостаточно, получены сборы бар. Г. Лоудона въ Бакинской губ. (4 *Rodentia*).

Центральная Азія: изъ русскихъ центрально-азіатскихъ владѣній и, въ частности, изъ Туркестана получено, по обыкновенію, довольно много сборовъ; такъ прибыли первыя посылки съ алтайскими сборами экспедиціи П. К. Козлова (2 *Rodentia*, 1 *Ruminantia*); болѣе замѣтныя поразмѣрамъ коллекціи получены отъ бар. Г. Лоудона изъ Закаспійской области (15 *Rodentia*), отъ Н. А. Зарудnаго изъ Туркестана (4 *Chiroptera*, 3 *Insectivora*, 8 *Rodentia* и 5 *Carnivora*), отъ г. Неживова изъ Семирѣчья (2 *Carnivora*, 1 *Ungulata*) и отъ г. Недзвѣцкаго изъ Туркестана (6 *Ovis* и *Capra*); сверхъ того небольшіе сборы и отдѣльные экземпляры доставлены: гг. В. А. Абрамовымъ (1 *Ovis*), А. Е. Васильевымъ (1 *Meles* sp.), А. А. Матиссеномъ (1 *Rodentia*, 1 *Carnivora*), кап. Тризной (2 *Ovis*), полк. Оржезѣцкимъ (1 *Ovis*) и Н. П. Ассановымъ (1 *Ovis*); изъ указанныхъ пріобрѣтеній слѣдуетъ отмѣтить большое количество экземпляровъ *Ovis* и *Capra*, значительно пополнившихъ, вообще, богатую коллекцію Музея по этимъ родамъ, а также шкурку барсука по окраскѣ типа *Meles taxus* Bod. изъ Андиджанскаго уѣзда, полученная (къ сожалѣнію безъ черепа) въ даръ отъ А. Е. Васильева.

Сибирь: въ отчетномъ году сибирская фауна представлена крайне слабо, о чемъ приходится очень пожалѣть, такъ какъ коллекція Музея крайне бѣдна экземплярами млекопитающихъ какъ изъ западной, такъ и восточной Сибири, особенно плохо представлена фауна звѣрей Амурской области и Уссурійскаго края. Въ истекшемъ году поступили всего два небольшихъ сбора: одинъ отъ Мамонтовой Экспедиціи Имп.

Академіи Наукъ 1908 г. (подъ начальствомъ К. А. Воллосовича) съ низовьевъ р. Лены (сборъ Е. В. Пфитценмейера 1 *Ruminantia*, 4 *Rodentia*) и отъ Управленія Государств. Имущ. Приморской области (чрезъ В. К. Бражникова) съ побережья Охотскаго моря и изъ Камчатки (сборы Н. А. Смирнова — 1 *Carnivora*, 1 *Rodentia*, 1 *Insectivora*).

Изъ сопредѣльныхъ съ Имперіей частей Азіи получены большею частью отдѣльные экземпляры звѣрей: отъ Н. А. Байкова изъ Манджуріи (1 *Chiroptera*, 1 *Insectivora*), отъ Г. І. Варваринскаго изъ Монголіи (1 *Ungulata*) и В. Дорогостайскаго (1 *Ungulata*) также изъ Монголіи. Изъ другихъ экзотическихъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить: небольшую коллекцію (4 *Megachiroptera*, 3 *Rodentia*) съ Цейлона отъ г. Липскаго, пополнившая коллекцію Музея экземплярамп *Pteropus medius* и *Funambulus* sp., изъ которыхъ первый видъ былъ представленъ до сихъ поръ въ коллекціи Музея лишь экземплярами изъ другихъ частей Индустана; отъ П. П. Демидова князя Санъ-Донато Музей получилъ въ даръ шкуру и черепъ *Bos gaurus*, отъ г. Виннанса (Эдинбургъ) чучело *Bison americanus*; отъ Д-ра Свѣшникова Музей пріобрѣлъ 2 экз. критской дикой козы, и одинъ молодой экземпляръ козла съ о. Антимилоса, а у г. Sіеві (Marseille) пріобрѣтена шкура и полный скелетъ вымирающаго западно-европейскаго бобра, *Castor fiber* L., съ устьевъ р. Роны. Вообще въ отчетномъ году коллекціи Отдѣленія пополнились довольно значительно путемъ покупки; кромѣ упомянутыхъ уже пріобрѣтеній отъ охотниковъ и случайныхъ коллекторовъ, Музей пріобрѣлъ нѣсколько видовъ млекопитающихъ западной Африки (Конго) отъ извѣстныхъ торговыхъ фирмъ Шнейдера, Умлауфа и Жеррарда: именно изъ *Primates* пріобрѣтены *Otapithecus nigripes* du-Chaillu ♂ и ♀ и *Cercocebus albigena* Gray, изъ *Ungulata* — двѣ антилопы, *Bubalis major* Blyth и *Cobus leucotis* Licht., изъ *Insectivora* — *Potamogale velox* du-Chaillu и изъ *Rodentia* — *Idiurus macrotis* Miller и *Idiurus zenkeri* Matschie.

Снаряженная въ отчетномъ году Академіей Наукъ экспе-

диція для изслѣдованія заявленнаго мѣстонахожденія остатковъ мамонта на рѣкѣ Санга-Юряхъ въ Устьянскомъ улусѣ Якутской области подъ начальствомъ К. А. Воллосовича доставила лишь части мамонта: именно въ Отдѣленіе поступили куски кожи, обильно покрытые волосами, правыя передняя и задняя ноги съ остатками ткани и часть тѣла, также часть хобота въ спирту.

2. **Орнитологическое отдѣленіе** (Aves). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ В. Л. Біанки.

Приростъ коллекцій въ 1907 году распредѣлился по подотрядамъ слѣдующимъ образомъ:

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
Ratitae	—	—	—
Colymbiformes: *Colymbi*	3	—	—
Podicipites	5	—	—
Tubinares	—	—	—
Sphenisciformes	—	—	—
Steganopodes	3	—	—
Pelargiformes: *Ciconiae*	—	—	—
Herodii	8	—	—
Phoenicopteri	—	—	—
Anseriformes: *Palamedeae*	—	—	—
Anseres	50	5	—
Falconiformes: *Cathartae*	—	—	—
Accipitres	55	—	—
Tinamiformes	—	—	—
Galliformes: *Mesites*	—	—	—
Turnices	—	—	—
Galli	30	—	—
Opisthocomi	—	—	—
Gruiformes: *Ralli*	7	10	1
Grues	1	—	—
Eurypigae	—	—	—
Otides	—	—	—
Charadriiformes	49	9	2

		Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
Lari-formes:	*Lari*	12	—	—
	Alcae	—	2	—
Columbi-formes:	*Pterocletes*	4	—	—
	Columbae	6	—	—
Cuculi-formes:	*Cuculi*.	—	—	—
	Psittaci	—	—	—
Coracii-formes:	*Coraciae*	5	—	—
	Striges	27	—	—
	Caprimulgi. . . .	—	—	—
	Cypseli	—	—	—
	Colii	—	—	—
	Trogones	—	—	—
	Pici.	19	—	—
Passeriformes		431	62	15
Итого. . . .		715	88	18

И такъ, пополненіе коллекціи въ отчетномъ году приблизилось къ обычной за послѣднее десятилѣтіе нормы, если исключить годы (1900 и 1902), въ которые поступила обширная коллекція Сѣверцова и богатый сборъ экспедиціи П. К. Козлова.

Распредѣливъ поступленія на обычно принимаемыя нами три фаунистическія группы, перейдемъ къ разсмотрѣнію категоріи —

I. Птицы русской фаунъ. Матеріалы по птицамъ С.-Петербургской губерніи пополнились весьма существенно 151 экземпляромъ изъ коллекціи покойнаго И. Д. Михайловскаго, пожертвованной Музею супругой его Ф. Я., нынѣ г-жей Бунге, и заключающей свыше 300 экземпляровъ изъ различныхъ мѣстностей Россіи и Азіи; не заключая рѣдкостей, матеріалъ этотъ окажется тѣмъ не менѣе весьма цѣннымъ при обработкѣ экологическихъ данныхъ о птицахъ названной губерніи. — Отъ Б. Ф. Клингенберга поступилъ въ даръ Музею чрезвычайно интересный альбиносъ (сѣровато-бѣлаго цвѣта) галки, *Coloeus collaris*. Р. А. Эллерсъ подарилъ Музею семью ястреба-тетеревятника, *Astur palumbarius* (♂, ♀ и 3 pulli), пару бѣлыхъ совъ,

Nyctea nyctea, и пару лѣсныхъ ушастыхъ совъ, *Asio otus*; В. В. Боровскій—гнѣздо коростеля съ 10 яйцами; А. И. Ануфріевъ—сарыча, *Buteo vulpinus*, сойку, *Garrulus glandarius* и кулика-черныша, *Helodromas ochropus;* Вит. Біанки гнѣздо лѣсного жаворонка, *Lullula arborea*. — Изъ сосѣднихъ съ С-Петербургской губерній поступили въ даръ изъ Новгородской губерніи: журавль, *Grus grus*, отъ Ѳ. Д. Плеске; сѣрый сорокопутъ, *Lanius excubitor*, и цвѣтовая разность глухарки, *Tetrao urogallus*, отъ В. М. Третьякова; зеленый дятелъ, *Gecinus viridis*, и большой пестрый дятелъ, *Dendrocopus major*, отъ г-на Дитриха черезъ А. Г. Генкеля, а лично отъ послѣдняго два полевыхъ воробья, *Passer montanus*, сорока, *Pica pica*, и кобчикъ, *Erythropus vespertinus*; наконецъ птенцы глухаря, *Lyrurus tetrix*, отъ М. А. Колина; изъ Выборгской губ.—синьга, *Oedemia nigra* отъ С. К. Приходко и изъ Лифляндской губ. ястребъ-тетеревятникъ, *Astur palumbarius*, и птенецъ кряквы, *Anas boscas*, отъ барона Г. Лоудона. — Для обработки фауны самыхъ западныхъ губерній Европейской Россіи весьма цѣнна часть коллекціи (121 экз.) покойнаго И. Д. Михайловскаго, главнымъ образомъ изъ Подоліи, хотя почти всѣ виды отсюда поступили въ Музей отъ И. Д. уже раньше. — Матеріалы съ крайняго сѣвера Евр. Россіи пополнились нѣсколькими экземплярами птицъ, яицъ и гнѣздъ, добытыми Л. Біанки на Мурманѣ и небольшимъ сборомъ А. В. Журавскаго въ области Печоры; къ сожалѣнію шкурки послѣдняго сбора находятся въ очень плачевномъ состояніи, цѣнныя яйца и гнѣзда обезцѣнены какъ неточностью данныхъ, такъ и тѣмъ, что при нихъ нѣтъ птицъ. — Изъ южной полосы Россіи поступило нѣсколько экземпляровъ птицъ отъ В. К. Ієнтча изъ Кіевской губ. и самка домоваго воробья, *Passer domesticus*, весьма темной окраски (повидимому, загрязненіе сажей въ трубѣ) отъ В. И. Шарловскаго. Съ Кавказа баронъ Г. В. Лоудонъ принесъ Музею въ даръ 29 экземпляровъ обыкновенныхъ зимою въ Ленкорани водныхъ птицъ; Н. Динникъ снѣгиря, *Pyrrhula pyrrhula pyrrhula* изъ Ставрополя и Л. Млокосье-

вичъ горлицу, *Turtur turtur*, изъ Закатальскаго округа. — Переходя къ матеріаламъ изъ Азіатской Россіи, начнемъ съ пограничной Кавказу Закаспійской области, откуда баронъ Г. В. Лоудонъ принесъ въ даръ Музею 80 экземпляровъ, относящихся къ 18 видамъ; изъ этого видно, что большинство видовъ представлено значительнымъ количествомъ индивидовъ, а это весьма цѣнное обстоятельство, такъ какъ для рѣшенія вопросовъ о варіированіи вида необходимо достаточное число экземпляровъ; всѣ виды обыкновенные. — Изъ окрестностей г. Вѣрнаго въ Туркестанѣ г. Воротниковъ принесъ въ даръ Музею 38 шкурокъ, препаровка коихъ заставляетъ желать, однако очень многаго; ихъ врядъ-ли удастся превратить въ сносные экземпляры и было бы много выгоднѣе, если бы шкурки были засолены. — Матеріалы, поступившіе изъ Сибири, содержатъ порядочно цѣнныхъ экземпляровъ. Во-первыхъ, Музей пріобрѣлъ отъ Д. Я. Вардроппера небольшую (89 экз.) но замѣчательно хорошо препарованную коллекцію шкурокъ; за исключеніемъ трехъ всѣ эти птицы добыты въ предѣлахъ весьма бѣдно представленной въ нашемъ Музеѣ Тобольской губерніи, а потому представляютъ значительную фаунистическую цѣнность; кромѣ того часть коллекціи составляетъ весьма желанное дополненіе нашихъ матеріаловъ изъ бассейна нижняго теченія Оби. Съ устья Индигирки К. Ѳ. Рожновскій принесъ въ даръ Музею очень цѣнную гагу Фишера, *Lampronetta fischeri* ♂, и два яйца этого вида. Изъ окрестностей Булуна на низовьяхъ Лены доставилъ 20 экземпляровъ Е. В. Пфитценмайеръ, командированный для раскопокъ трупа мамонта. Чрезъ посредство того же лица поступило въ даръ Музею отъ г. А. Заборовскаго 16 шкурокъ изъ Верхоянска. Д. Смирновъ подарилъ Музею малаго погоныша, *Porzana pusilla*, изъ Иркутской губерніи. Наконецъ, штабсъ-капитанъ Медвѣдевъ принесъ въ даръ два экземпляра *Leucosticte brunneinucha* и одинъ *Rostratula capensis*.

II. Къ поступленіямъ изъ нерусскихъ частей палеарктической области относится главной своею массою какъ

всегда образцовый сборъ П. К. Козлова на пути его отъ Кяхты до Урги; онъ состоитъ изъ 68 шкурокъ и составляетъ очевидно начало богатой коллекціи, которую собираетъ Петръ Кузмичъ въ свое новое путешествіе по Монголіи и западному Китаю. Часть экземпляровъ происходитъ изъ Кяхты, т. е. еще изъ предѣловъ Россіи.

III. Поступленій изъ остальныхъ зоологическихъ областей въ отчетномъ году нѣтъ.

IV. Изъ поступленій, не имѣющихъ зоогеографическаго интереса стоитъ упомянуть о скелетахъ южно-американской *Urubitinga urubitinga* и австралійскаго *Anseranus semipalmatus*, приготовленныхъ изъ птицъ, полученныхъ отъ С.-Петербургскаго Зоологическаго Сада и скелетъ *Lagopus lagopus* отъ г. Бегака.

3. **Отдѣленіе герпетологическое и ихтіологическое.** (Reptilia, Amphibia и Pisces). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ Л. С. Бергъ.

Приростъ коллекцій въ 1908 году выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

A. Reptilia.

Chelonia	4	всего 286 экз.
Crocodilia	1	
Sauria	199	
Ophidia	82	

B. Amphibia.

Batrachia	170	всего 191 экз.
Urodela	21	

C. Pisces.

Teleostei	2570	всего 2597 экз.
Ganoidei	15	
Selachii	3	
Cyclostomata	9	

Reptilia и Amphibia.

Изъ поступленій по герпетологіи наиболѣе цѣнными являются: коллекція изъ 59 экз. (23 вида и разновидности) западно-европейскихъ *Batrachia*, опредѣленная Я. В. Бедрягой и пожертвованная Н. М. Кулагинымъ, — весьма цѣнная какъ матеріалъ для сравненія; коллекція рептилій и амфибій изъ Закаспійской обл. и Бакинской губ. отъ барона Г. В. Лоудона (57 экз.), 36 экз. рептилій и 14 экз. *Anura* съ Цейлона отъ В. И. Липскаго, 13 змѣй и 1 черепаха изъ Маньчжуріи отъ Н. А. Байкова, 43 ящерицы изъ Самаркандской обл. отъ Е. Н. Павловскаго. Покупкой пріобрѣтены *Rhacophorus dennysii* и *Rana limnocharis* — оба вида изъ Китая (Ping-shiang).

Pisces.

Изъ поступленій по рыбамъ нужно отмѣтить слѣдующія: большая коллекція (206 экз.) морскихъ и частью прѣсноводныхъ рыбъ восточнаго побережья Чернаго м. отъ К. П. Ягодовскаго [1]); 75 экз. рыбъ изъ сѣв.-зап. части Чернаго моря отъ С. А. Зернова [2]), помимо того отъ С. А. Зернова поступили черноморскіе лососи (*Salmo salar labrax* Pall.) изъ Севастополя. Большая коллекція рыбъ Балтійской эксп. 1908 г. Н. М. Книповича (1050 экз.), морскія и прѣсноводныя рыбы Черноморской и Кубанской обл. отъ Н. И. Воробьева (35 экз.), рыбы Самаркандской обл. отъ Е. Н. Павловскаго (41 экз.), 73 экз. рыбъ изъ Семирѣченской обл. отъ В. Е. Недзвѣцкаго, 112 экз. рыбъ и нѣсколько рыбьихъ шкуръ изъ Зауссурійскаго края отъ шт.-кап. В. К. Арсеньева, 143 экз. рыбъ съ Цейлона отъ В. И. Липскаго, 117 экз. рыбъ Охотскаго моря и береговъ Камчатки сборовъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегака, 65 экз. рыбъ съ Байкала отъ А. В. Вознесенскаго, 20 экз. рыбъ изъ устьевъ Лены

---

1) Отчетъ объ экспедиціи послѣдняго см. XIV т. „Ежегодника“ Зоол. Муз.

2) Отчетъ объ экспедиціи послѣдняго см. въ XIII т. „Ежегодника“.

отъ Е. В. Пфитценмайера, экземпляръ *Salmo trutta aralensis* Berg съ Аральскаго моря отъ К. Н. Владимирова.

5. **Энтомологическое отдѣленіе** (Insecta). Завѣдующіе: I отдѣломъ *(Coleoptera, Aphaniptera, Diptera)* ст. зоол. Г. Г. Якобсонъ; II отдѣломъ *(Orthoptera, Pseudoneuroptera, Neuroptera, Hymenoptera, Rhynchota)* — мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ; III отдѣломъ *(Lepidoptera)* — мл. зоол. Н. Я. Кузнецовъ.

Приростъ коллекцій за 1908 годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	imagines	larvae	pupae
Coleoptera	71.787	927	13
Aphaniptera	49	—	—
Diptera	12.862	354	3
Hymenoptera	15.387	1.048	20
Lepidoptera	29.293	347	32
Trichoptera	1.132	29	—
Mecoptera	155	—	—
Planipennia	480	13	—
Plecoptera	220	13	—
Odonata	1.137	143	—
Agnatha	217	69	—
Copeognatha	24	—	—
Embiodea	2	—	—
Isoptera	19	—	—
Orthoptera	2.614	271	—
Dermatoptera	207	2	—
Mallophaga	36	—	—
Thysanoptera	2	—	—
Siphunculata	—	—	—
Rhynchota	8.372	966	—
Thysanura	25	—	—
Collembola	108	—	—
	144.219	4.182	68

	imag.	larv.
Heteroptera	6.376	902
Cicadodea	1.706	64
Phytophthires	290	+ ∞

Всего 148.469 экз.

Поступившая въ отчетномъ году въ Музей, въ видѣ пожертвованія изъ Русскаго Энтомологическаго Общества коллекція чешуекрылыхъ проф. Э. Эверсманна, представляетъ собою чрезвычайно цѣнное для Музея пріобрѣтеніе. Являясь почти полнымъ документомъ для многочисленныхъ лепидоптерологическихъ работъ Эверсманна какъ фаунистическихъ (оригинальные экземпляры и опредѣленія), такъ и систематическихъ (типы описанныхъ формъ), коллекція эта, несомнѣнно, поможетъ даже въ ближайшемъ будущемъ выяснить многіе вопросы фаунистики и, въ частности, синонимики. Поступленіе ея какъ бы довершаетъ концентрацію въ Музеѣ типовъ и оригинальныхъ коллекцій большинства русскихъ лепидоптерологовъ, дѣйствовавшихъ въ болѣе или менѣе отдаленное отъ насъ прошлое (Менетріэ, Бремеръ, Ершовъ, Фиксенъ, Эверсманнъ, Алфераки, Христофъ, Грумъ-Гржимайло, Герцъ и другіе).

О составѣ, исторіи, а также значеніи въ наукѣ и для Музея коллекціи Эверсманна данъ уже отчетъ Н. Я. Кузнецовымъ на стр. 616 и 617 (№ 8) „Извѣстій Имп. Академіи Наукъ“ за 1908 г. Въ настоящее время коллекція почти полностью слита съ основной коллекціей Музея; остались изъ за непмѣнія мѣста въ послѣдней не соединенными лишь семейство *Geometridae* и вся группа *Microlepidoptera* (за исключеніемъ подсемейства *Crambini* и *Galleriini*, которыя уже слиты съ коллекціями Музея въ одно цѣлое). По числу заключающихся въ этой коллекціи экземпляровъ (13.964) это одно изъ крупнѣйшихъ поступленій за отчетный годъ. Помимо бабочекъ одновременно Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ передана Музею и часть коллекціи *Hymenoptera aculeata* (pp. *Bombus* и *Psithyrus*) покойнаго Э. А. Эверсманна, состоящая изъ 368 экз. и содержащая типы описанныхъ имъ видовъ. Такимъ образомъ, въ Зоологическомъ Музеѣ въ настоящее время имѣются коллекціи Эверсманна по тремъ отрядамъ (*Lepidoptera, Hymenoptera* (частью), *Diptera)*, а въ скоромъ времени поступятъ коллекціи по *Orthoptera, Neuroptera* и остальные *Hymenoptera,* въ которыхъ имѣются тоже типы этого

автора, и лишь коллекція *Coleoptera*, наименѣе цѣнная изъ всѣхъ, какъ не содержащая типовъ, и въ значительной своей части ушедшая за границу (въ Дрезденъ), окажется въ другомъ помѣщеніи.

Второе значительное поступленіе за отчетный годъ представляетъ пріобрѣтенная покупкой отъ Д. А. Смирнова на половину опредѣленная коллекція насѣкомыхъ изъ Клинскаго уѣзда Московской губ. въ числѣ 17.932 экз. (*Col.* 15.705, *Dipt.* 586, *Hym.* 814, *Lep.* 80, *Trich.* 10, *Plan.* 9, *Mec.* 18, *Plec.* 3, *Od.* 85, *Agn.* 1, *Orth.* 135, *Derm.* 4, *Het.* 442, *Hom.* 40), содержащая много прибавокъ для фауны Московской губерніи и особенно богатая мелкими представителями жуковъ. Затѣмъ слѣдуетъ упомянуть о поступленіи части прекрасной коллекціи П. З. Виноградова-Никитина изъ Юрбурга Ковен. губ. въ числѣ 1252 *Col.* и о двухъ небольшихъ коллекціяхъ Ф. А. Зайцева, изъ которыхъ одна содержитъ 294 экз. *Col.* и представляетъ довольно полную и хорошо опредѣленную коллекцію водяныхъ жуковъ Новгородской губ., а другая состоитъ изъ 550 *Lep.* изъ Новгородской, Кіевской, Симбирской и Черноморской губ. Кромѣ того поступили слѣдующія маленькія коллекціи: отъ В. В. Мазаракія 124 *Chrysomelidae* изъ разныхъ мѣстъ; отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 60 экзотическихъ *Carabidae*, представляющихъ дополненіе къ ранѣе (1907 г.) подаренной имъ коллекціи Т. С. Чичерина; отъ проф. О. М. Reuter въ Гельсингфорсѣ [въ обмѣнъ] *Het.* 36, *Hom.* 1 изъ разныхъ мѣстъ палеарктики; отъ фирмы Staudinger & Bang-Haas [покупка] 31 экз. *Colias* изъ разныхъ мѣстъ, представляющіе недостававшія въ коллекціи формы; отъ М. Д. Рузскаго въ Казани *Hym.* 19 изъ разныхъ мѣстъ; отъ Г. Л. Суворова 7 экз. *Deracanthus* отсутствовавшихъ въ коллекціи 4 видовъ; отъ И. Н. Титомира 103 экз. насѣкомыхъ изъ разныхъ мѣстъ (*Col.* 79, *Dipt.* 2, *Hym.* 11, *Trich.* 4, *Orth.* 2, *Het.* 1, *Hom.* 4).

Если исключить всѣ только что упомянутыя коллекціи (34.741 экз.) изъ общаго числа поступившихъ за отчетный годъ,

то получимъ число 113.637 экз. поступленій нормальныхъ въ видѣ сырого матеріала сборовъ или мелкихъ пріобрѣтеній текущаго характера, что̀ превышаетъ даже прошлогодній, особенно обильный приростъ энтомологическихъ коллекцій. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ эти сборы поступили въ даръ [1]).

Изъ сѣверной Россіи поступили сборы: изъ окрестностей Александровска Архангельской губ. отъ Ф. Ф. Ильина 303 экз. (*Col.* 171, *Dipt.* 38, *Hym.* 7, *Lep.* 6, *Odon.* 1, *Het.* 21, larv. 4, *Hom.* 55), отъ Л. В. Біанки 286 экз. (*Col.* 113, *Dipt.* 89, pup. 16, *Hym.* 38, *Lep.* 17, *Trich.* 17, *Odon.* 1, *Het.* 1, *Hom.* 11) и К. М. Дерюгина *Lep.* 2; съ береговъ Бѣлаго моря отъ д-ра В. П. Романскаго *Col.* larv. 2; изъ Печорскаго края и съ сѣвернаго Урала отъ А. В. Журавскаго [экспед. съ субсидіей Зоол. Музея] 20.934 экз. (*Col.* 13.668, larv. 383, pup. 1, *Dipt.* 1131, larv. 63, *Hym.* 1351, larv. 513, pup. 1, *Lep.* 2143, larv. 110, pup. 15, *Trich.* 86, larv. 7, *Plan.* 12, *Plec.* 92, larv. 5, *Mec.* 13, *Odon.* 59, *Agn.* 32, larv. 1, *Orth.* 79, larv. 2, *Thysanopt.* 1, *Het.* 573, larv. 144, *Hom.* 166, larv. 12, *Phyt.* 188, *Coll.* 82); изъ Rajala на Сайменскомъ каналѣ въ Выборгской губ. отъ Н. Н. и Э. В. Аделунгъ 4.445 экз. (*Col.* 721, *Dipt.* 2.151, *Hym.* 400, *Lep.* 349, *Plan.* 48, *Trich.* 139, *Mec.* 48, *Odon.* 47, *Agn.* 10, *Cop.* 18, *Orth.* 97, *Het.* 217, *Hom.* 198, *Phyt.* 2); изъ Skirvudden въ ю. части Выборгской губ. отъ Н. М. Книповича 65 экз. (*Col.* 25, *Dipt.* 10, *Hym.* 6, *Lep.* 14, *Trich.* 2, *Plan.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 3, *Derm.* 3); преимущественно съ Аландскихъ о-вовъ, съ Гохланда и изъ окрестностей Ревеля отъ Балтійской экспедиціи Зоологическаго Музея сборы Н. М. Книповича, С. А. Павловича и А. П. Садокова 3.553 экз. (*Col.* 90, larv. 33, *Dipt.* 407, larv. 266, *Hym.* 1.966, larv. 433, pup. 258, *Lep.* 6, larv. 1, *Trich.* 78, larv. 8, *Plan.* 100, *Odon.* 3, larv. 2, *Orth.* 1, *Derm.* 2, *Het.* 57, larv. 1, *Hom.* 58, *Thysanur.* 20, *Coll.* 10), въ томъ числѣ

1) Какъ и въ предшествовавшихъ отчетахъ поступленія „въ даръ“ въ дальнѣйшемъ изложеніи не отмѣчены этой помѣткой. (См. Прилож. I къ отчету. Коллекціи, поступившія въ даръ).

Haliplus lineatus var. *pallens* и подборъ муравьевъ; изъ Райвола Финл. ж. д. отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 2; изъ Петрозаводска отъ Г. Ф. Блекера сборъ Гюнтера *Lep.* 158; изъ Устьсысольскаго у. Вологод. губ. отъ М. А. Мартюшова [черезъ А. А. Смирнова] 148 экз. (*Col.* 93, *Dipt.* 5, *Hym.* 6, *Lep.* 17, larv. 2, *Odon.* 5, *Orth.* 19, *Het.* 1).

Изъ С.-Петербургской губ. поступило: изъ Шлиссельбургскаго у. отъ Е. С. Криницкой 1341 экз. (*Col.* 361, *Dipt.* 401, *Hym.* 193, *Lep.* 83, *Trich.* 120, *Plan.* 10, *Mec.* 8, *Plec.* 3, *Odon.* 1, *Agn.* 2, *Cop.* 1, *Orth.* 66, larv. 3, *Het.* 10, larv. 2, *Hom.* 77); изъ Новоладожскаго у. отъ В. В. Баровскаго *Col.* 115; изъ Лахты и Дубковъ Сестрорѣцк. ж. д. отъ Е. В. Пфиценмайера 156 экз. (*Col.* 57, *Dipt.* 33, *Hym.* 13, *Lep.* 38, *Trich.* 4, *Odon.* 5, *Agn.* 6); изъ окр. С.-Петербурга отъ Г. Г. Якобсона 349 экз. (*Col.* 143, larv. 3, *Dipt.* 124, *Hym.* 38, *Lep.* 6, *Trich.* 12, *Mec.* 1, *Odon.* 8, *Plec.* 8, larv. 2, *Agn.* 1, *Cop.* 2, *Orth.* 2, *Hom.* 5), отъ Д. Н. Бородина 209 экз. (*Col.* 186, larv. 3, *Dipt.* 2, *Hym.* 10, *Plec.* 7, *Het.* 1), отъ Г. Ф. Блекера 174 экз. (*Lep.* 173, *Hym.* 1) и гнѣздо *Aphomia sociella*, отъ И. С. Китаева 35 экз. (*Col.* 11, *Dipt.* 6, *Hym.* 8, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Odon.* 8), отъ Д. А. Смирнова 52 экз. (*Col.* 7, larv. 35, *Dipt.* 5, *Hym.* 3, *Het.* 2), въ томъ числѣ *Necrophorus vespilloides* ab. *steinfeldi* Smirn. typ., отъ В. П. Штейнфельда 35 экз. (*Col.* larv. 32, *Dipt.* larv. 1, *Lep.* pup. 1) и галлы *Aphididae*, отъ Е. С. Криницкой 1 экз. *Thelydrias contractus* Motsch. ♂, отъ К. К. Баумвальда 3 экз. (*Dipt.* 2, *Mall.* 1) и отъ К. Д. де-Шагрена огромное гнѣздо *Vespa;* изъ Ораніенбаума отъ С. А. Павловича галлы съ *Aphididae;* со ст. Сиверской отъ Н. Я. Кузнецова 86 экз. (*Dipt.* 22, *Hym.* 15, *Lep.* 41, larv. 1, *Trich.* 1, *Mec.* 3, *Plec.* 2, *Thysanur.* 1) и отъ К. Д. де-Шагрена *Potosia cuprea* larv. 2 и pup. 1; изъ Лужскаго у. отъ А. Н. Насонова 157 экз. (*Col.* 39, *Dipt.* 68, *Hym.* 3, *Lep.* 13, *Trich.* 2, *Plan.* 1, larv. 2, *Mec.* 1, *Odon.* 2, *Agn.* 2, *Orth.* 4, *Het.* 10, *Hom.* 10), отъ него же изъ Царскаго Села 86 экз. (*Col.* 15, *Dipt.* 46, *Hym.* 11, *Trich.* 2, *Plan.* 3, *Mec.* 1, *Agn.* 5, *Het.* 3); со ст. Преображенской Варш. ж. д. отъ А. С.

Скорикова 98 экз. (*Col.* 12, larv. 11, *Dipt.* 58, larv. 14, *Hym.* 3) и гнѣздо *Vespa*. Изъ Валдайскаго у. Новгор. губ. отъ Ф. А. Зайцева 355 экз. (*Col.* 47, larv. 81, pup. 6, *Dipt.* 112, larv. 1, *Hym.* 9, larv. 1, *Lep.* larv. 54, pup. 2, *Plan.* 12, *Mec.* 6, *Plec.* 4, larv. 3, *Het.* 10, *Hom.* 7); изъ Псковской губ. отъ С. М. Чистовскаго [покупка] *Microlepid.* 1365 экз.; изъ Эстляндской губ. отъ Э. П. Типчака 498 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 119, *Hym.* 150, *Lep.* 2, *Trich.* 8, *Plan.* 13, *Mec.* 11, *Plec.* 2, *Odon.* 2, *Cop.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 31, larv. 21, *Derm.* 1, *Het.* 109, larv. 11, *Hom.* 15), отъ Д. М. Сомина 163 экз. (*Col.* 129, *Dipt.* 17, *Hym.* 11, *Lep.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 2, larv. 1) и отъ О. М. Сминой 72 экз. (*Col.* 38, *Dipt.* 4, *Hym.* 8, *Lep.* 4, *Plan.* 1, *Orth.* 12, *Het.* 5); изъ Лифляндской губ. отъ А. И. Чекини 776 экз. (*Col.* 330, *Dipt.* 372, *Hym.* 74); изъ Курляндской губ. отъ д-ра Ѳ. А. Бялыницкаго-Бирули 417 экз. (*Col.* 170, *Dipt.* 85, *Hym.* 50, *Lep.* 18, *Trich.* 2, *Odon.* 3, *Cop.* 1, *Orth.* 50, *Derm.* 4, *Het.* 31, *Hom.* 3); съ оз. Селигера въ Тверской губ. отъ Бородинской прѣсноводной Біологической станціи сборъ Л. А. Молчанова 613 экз. (*Col.* 136, *Dipt.* 65, *Hym.* 17, *Lep.* 167, *Trich.* 22, *Plan.* 2, *Mec.* 2, *Odon.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 153, larv. 42); изъ Серпуховскаго у. Московской губ. отъ Б. Н. Шапошникова [покупка] 4455 экз. (*Col.* 950, larv. 143, *Dipt.* 885, *Hym.* 285, larv. 20, *Lep.* 827, larv. 4, *Trich.* 162, *Plan.* 14, larv. 4, ova, *Mec.* 7, *Plec.* 2, *Odon.* 50, larv. 128, *Agn.* 6, larv. 68, *Orth.* 26, larv. 27, *Derm.* 4, *Het.* 525, larv. 172, *Hom.* 69, *Phytophth.* 77 + *Coccidae* ∞), изъ Подольскаго у. Московск. губ. отъ гр. Е. П. Шереметьевой [за опред.] 21 экз. (*Orth.* 18, *Odon.* 3); изъ Бѣловѣжа Гродн. губ. отъ А. К. Мордвилко 1896 экз. (*Col.* 591, *Dipt.* 314, larv. 1, *Hym.* 408, *Lep.* 188, larv. 1, *Trich.* 23, *Plan.* 38, larv. 1, *Mec.* 4, *Plec.* 2, *Odon.* 57, *Agn.* 55, *Orth.* 31, *Derm.* 4, *Het.* 129, larv. 6, *Hom.* 23, *Phyt.* ∞); изъ Ковенской губ. отъ П. З. Виноградова-Никитина 77 экз. (*Col.* larv. 2, *Hym.* 75); изъ Люблинской губ. отъ И. К. Тарнани *Col.* 13, larv. 1, представляющихъ рядъ интересныхъ новинокъ для фауны зап. Россіи; изъ Калишской и Варшавской губ. отъ Т. Л. Ячевскаго 492 экз. (*Col.* 283, *Dipt.* 47, *Hym.* 13,

Lep. 13, *Plan.* 2, *Odon.* 10, *Agn.* 1, *Orth.* 5, *Derm.* 2, *Het.* 71, larv. 16, *Hom.* 7, *Phyt.* 22); изъ Орловской губ. отъ П. З. Виноградова-Никитина 243 экз. (*Col.* 157, larv. 29, *Hym.* larv. 1, *Odon.* larv. 7, *Het.* 49); изъ Казанской губ. отъ М. Д. Рузскаго гнѣздо *Vespa;* изъ Пермской губ. отъ А. и О. И. Сазоновыхъ 71 экз. (*Dipt.* 5, *Hym.* 66); изъ Симбирской губ. отъ С. А. Бутурлина 562 экз. (*Col.* 197, *Dipt.* 39, *Hym.* 70, *Lep.* 194, *Plan.* 10, *Odon.* 7, *Orth.* 27, *Derm.* 1, *Het.* 17) и отъ Ф. А. Зайцева 19 экз. (*Col.* 18, *Hym.* 1); изъ сѣв. части Самарской губ. отъ Е. А. Елачича 3512 экз. (*Col.* 1557, larv. 29, *Dipt.* 976, *Hym.* 398, *Lep.* 8, larv. 2, *Trich.* 4, *Plan.* 1, *Mec.* 3, *Plec.* 1, *Odon.* 24, *Orth.* 41, larv. 7, *Derm.* 5, *Het.* 307, larv. 31, *Hom.* 38, *Coll.* ∞).

Изъ южной Россіи поступило: изъ Бессарабской губ. отъ Э. Э. Миллера [за опредѣл.] *Lep.* 30; изъ Херсонской губ. отъ И. Я. Шевырева *Col.* 8, larv. 69, pup. 2, представляющіе развитіе *Agrilus hastulifer* и *biguttatus*, и отъ В. А. Кизерицкаго [за опред.] *Col.* 6, *Isopt.* 2; изъ Кіевской губ. отъ Ф. А. Зайцева 58 экз. (*Col.* 14, larv. 3, *Hym.* pup. 1, *Lep.* larv. 22, pup. 13, *Thysanur.* 5); изъ Полтавской губ. отъ Ц. К. Федерольфъ 272 экз. (*Col.* 139, *Dipt.* 12, *Hym.* 23, *Lep.* 35, *Trich.* 1, *Mec.* 1, *Odon.* 4, *Orth.* 4, larv. 1, *Het.* 46, *Hom.* 5) и В. А. Кизерицкаго [за опредѣленіе] *Col.* 18; изъ Екатеринославской губ. отъ М. П. Краснокутскаго 1711 экз. (*Col.* 636, *Dipt.* 252, *Hym.* 171, *Lep.* 219, *Trich.* 22, *Plan.* 10, *Mec.* 1, *Odon.* 77, *Agn.* 2, *Orth.* 120, *Het.* 98, larv. 34, *Hom.* 59, larv. 10); изъ Курской губ. отъ С. И. Малышева [покупка] гнѣзда осъ и пчелъ; изъ Саратовской губ. отъ П. П. Подъяпольскаго *Cionus* pup. 1; изъ Белебеевскаго у. Уфимской губ. отъ А. А. Григорьева 1098 экз. (*Col.* 624, *Dipt.* 56, *Hym.* 130, *Lep.* 28, *Plan.* 7, *Mec.* 2, *Plec.* 1, *Orth.* 32, *Het.* 165, larv. 33, *Hom.* 20); изъ Оренбургской губ. отъ Оренбург. Отдѣла И. Р. Геогр. Общ. 946 экз. (*Col.* 561 + *Aphodius* ∞, *Dipt.* 27, *Hym.* 27, *Lep.* 79, *Trich.* 2, *Plan.* 2, *Odon.* 1, *Orth.* 3, larv. 10, *Het.* 199, *Hom.* 35) и отъ А. и О. И. Сазоновыхъ *Hym.* 6; изъ Астраханской губ. отъ Н. А. Смирнова *Lep.* 26 и изъ Волжской дельты Ильменя

отъ И. Д. Кузнецова шкурки личинокъ *Chironomus;* изъ Уральской обл. отъ Д. Н. Бородина и Б. П. Уварова [частью покупка, частью въ даръ] 1616 экз. (*Dipt.* 43, *Hym.* 753, larv. 35, *Lep.* 692, larv. 43, *Trich.* 4, *Plan.* 1, *Odon.* 6, *Orth.* 12, *Derm.* 1, *Het.* 26), въ томъ числѣ новый родъ бабочекъ *Gryphadena.*

Изъ Крыма получено: изъ разныхъ мѣстъ отъ А. Н. Кириченко 682 экз. (*Dipt.* 151, *Hym.* 482, *Plan.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 10, *Derm.* 36, *Het.* 1), въ томъ числѣ *Eurydema spectabile* Horv., *Pterodontia waxeli* Klug ♂♀ и мн. др. отсутствовавшихъ въ Музеѣ видовъ и даже родовъ мухъ; отъ П. З. Виноградова-Никитина 368 экз. (*Col.* 349, *Hym.* 12, *Orth.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 2); отъ В. Г. Плигинскаго [частью въ даръ, частью за опредѣл.] 469 экз. (*Col.* 412, larv. 3, pup. 3, *Dipt.* 8, pup. 3, *Hym.* 7, larv. 4, *Lep.* 14, larv. 2, *Plan.* 4, larv. 6, *Emb.* 2, *Het.* 1), въ томъ числѣ *Hydroecia servago, Dorcadion mokrzeckii, Polystichus connexus* и *fasciolatus* и др. интересные виды; отъ П. П. Сушкина [обмѣнъ] *Lep.* 7; отъ А. А. Куна 4 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 2, *Het.* 1); отъ А. А. Григорьева *Coccidae* и гнѣзда осъ; изъ Евпаторіи отъ В. Е. Яковлева 81 экз. (*Col.* 8, *Lep.* 8, *Mec.* 14, *Orth.* 38, *Hom.* 13); изъ Біюкъ-Узеньбаша отъ Н. Я. Кузнецова *Hym.* 1, *Orth.* 19; изъ Ѳеодосіи отъ Ф. Ф. Ильина *Phaneropteridae* 15; изъ Симферополя отъ С. А. Мокржецкаго *Cecchiniola* (gen. n.) 2♂.

Съ Кавказа поступили сборы: изъ Черноморской губ. и Кубанской обл. отъ Н. И. Воробьева 1152 экз. (*Col.* 571, larv. 2, *Dipt.* 105, larv. 8, *Hym.* 182, *Lep.* larv. 4, *Plan.* 1, *Orth.* 91, larv. 1, *Het.* 145, larv. 23, *Hom.* 17, larv. 2); изъ Черноморской губ. отъ Д. Н. и В. Н. Бородиныхъ [покупка] *Hym.* 2354 и гнѣзда осъ и пчелъ и отъ А. Н. Кириченко 249 экз. (*Col.* 163, *Dipt.* 36, *Trich.* 2, *Plan.* 3, *Mec.* 2, *Plec.* 5, *Orth.* 30, *Derm.* 8); съ кавказскаго побережья Чернаго моря отъ Черноморской экспедиціи 1908 г. (сборъ К. П. Ягодовскаго) 5 экз. (*Dipt.* larv. 1, *Hym.* larv. 1, *Lep.* larv. 1, *Derm.* larv. 2); съ Военно-Сухумской дороги отъ В. М. Сеславина 245 экз. (*Col.* 231, *Dipt.* 3, *Hym.* 1, *Lep.* 7, *Het.* 2, *Hom.* 1); изъ Батумской обл. отъ Т. И. Порай-Кошицъ

122 экз. (*Col.* 38, *Dipt.* 17, *Hym.* 7, *Lep.* 41, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Odon.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 5, larv. 3, *Derm.* 3, *Hom.* 3); изъ Терской обл. отъ А. С. Скорикова 1908 экз. (*Col.* 798, *Dipt.* 252, *Hym.* 645, *Lep.* 62, *Trich.* 1, *Orth.* 13, larv. 18, *Het.* 109, *Hom.* 10) и отъ А. П. Герасимова [черезъ А. С. Скорикова] 228 экз. (*Col.* 146, larv. 4, *Dipt.* 5, *Hym.* 23, *Lep.* 34, *Orth.* 2, *Het.* 12, *Hom.* 2); изъ Тифлисской губ. отъ Н. А. Сахарова [за опредѣл.] *Col.* 10, отъ А. А. фонъ Бодунгена [въ обмѣнъ] 20 экз. (*Col.* 4, *Orth.* 16) и отъ Л. Л. Млокосѣвича *Coccidae;* изъ Бакинской губ. отъ Н. Н. Шаврова 387 экз. (*Col.* 152, *Dipt.* 11, *Hym.* 31, *Lep.* 48, *Trich.* 3, *Odon.* 3, *Orth.* 57, larv. 3, *Derm.* 2, *Het.* 69, *Hom.* 8), отъ Г. Ф. Блекера *Lep.* 1, larv. 3 и отъ А. А. фонъ Бодунгена [въ обмѣнъ] *Col.* 2; изъ разныхъ мѣстъ отъ К. А. Запасника [въ обмѣнъ] *Col.* 20 и отъ Кавказскаго Музея [за опредѣленіе] *Donacia* 6 экз.

Изъ Сибири поступили сборы: изъ Тобольской губ. отъ М. Д. Рузскаго *Col.* 119; изъ Томской губ. отъ А. Г. Яковсона 238 экз. (*Col. Chrysomelidae* 224, *Dipt.* 4, *Hym.* 9, *Lep.* 1) и біологическія группы *Bryodema*; изъ Енисейской губ. отъ д-ра С. Чугунова 909 экз. (*Col.* 787, *Dipt.* 47, *Hym.* 35, *Trich.* 2, *Plan.* 26, *Agn.* 1, *Odon.* 2, *Orth.* 1, *Het.* 8) и отъ С. Ф. Анучиной 404 экз. (*Col.* 212, *Dipt.* 48, *Hym.* 47, *Lep.* 25, *Trich.* 9, *Plan.* 1, *Plec.* 1, larv. 1, *Odon.* 13, *Agn.* 4, *Het.* 34, larv. 2, *Hom.* 2, larv. 5); изъ Иркутской губ. отъ П. В. Тихомирова 867 экз. (*Col.* 677, *Dipt.* 42, *Hym.* 30, *Lep.* 24, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Odon.* 8, *Orth.* 18, larv. 6, *Het.* 57, *Hom.* 3), отъ И. С. Китаева 517 экз. (*Col.* 312, *Dipt.* 56, *Hym.* 49, *Lep.* 9, *Trich.* 2, *Plan.* 5, *Plec.* 1, *Odon.* 21, *Orth.* 35, larv. 10, *Het.* 19), отъ Т. І. Юринскаго [частью за опред., частью въ даръ] 84 экз. (*Col.* 3, *Dipt.* 79, *Hym.* 2) и отъ Д. А. Смирнова 22 экз. (*Col.* 9, larv. 9, *Dipt.* 1, *Hym.* 1, *Agn.* 1, *Phyt.* 1); съ восточнаго берега Байкала отъ И. Д. Кузнецова 1959 экз. (*Col.* 595, larv. 2, *Dipt.* 578, *Hym.* 259, *Lep.* 30, *Trich.* 101, *Plan.* 3, *Plec.* 33, *Odon.* 45, *Orth.* 118, larv. 41, *Het.* 31, larv. 3, *Hom.* 120), въ томъ числѣ оригинальный ручейникъ *Thamastes dipterus;* изъ восточной части Забайкальской обл. отъ А. А. фонъ Бодунгена *Col.* 69; изъ

Якутской обл. отъ Колымской экспедиціи [черезъ С. А. Бутурлина] 975 экз. (*Col.* 252, larv. 1, *Dipt.* 370, *Hym.* 163, larv. 10, *Lep.* 50, larv. 36, *Plec.* 1, *Odon.* 11, *Mall.* 35, *Orth.* 7, larv. 2, *Het.* 36, *Hom.* 1), отъ Е. В. Пфиценмайера [экспед. И. Акад. Наукъ] 947 экз. (*Col.* 329, *Dipt.* 157, *Hym.* 148, *Lep.* 157, *Plan.* 3, *Trich.* 16, *Odon.* 5, *Plec.* 2, *Agn.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 35, larv. 18, *Hom.* 73, larv. 1) и отъ W. Beutenmüller'a [за опред.] *Lep.* 4; изъ Амурской обл. отъ В. В. Лукашевича 350 экз. (*Col.* 119, *Dipt.* 25, *Hym.* 12, *Lep.* 123, *Plan.* 2, *Odon.* 3, *Orth.* 61, *Het.* 5) и отъ В. К. Солдатова и Г. Э. Реша 332 экз. (*Col.* 51, larv. 3, *Dipt.* 66, *Hym.* 27, *Lep.* 5, *Trich.* 61, *Odon.* 2, *Agn.* 6, *Orth.* 8, larv. 6, *Het.* 55, larv. 14, *Hom.* 7, larv. 1); изъ Южно-Уссурійскаго края отъ А. Н. Гудзенко 904 экз. (*Col.* 565, *Dipt.* 208, *Hym.* 23, *Lep.* 69, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Het.* 10, *Hom.* 27), отъ В. К. Бражникова 461 экз. (*Col.* 53, *Dipt.* 2, *Hym.* 4, *Lep.* 395, *Plan.* 1, *Orth.* 3, *Het.* 1, *Hom.* 2), отъ О. П. Іона *Lep.* 40, отъ Н. А. Пальчевскаго *Dipt.* 25, отъ А. А. фонъ Бодунгена [за опредѣл.] *Col.* 1; изъ окр. Хабаровска отъ Приамурскаго Управленія Государственными Имуществами 704 экз. (*Col.* 204, larv. 1, *Dipt.* 117, larv. 12, *Hym.* 35, *Lep.* 28, larv. 4, *Trich.* 64, larv. 1, *Plan.* 4, *Mec.* 5, *Odon.* 2, *Orth.* 6, larv. 11, *Derm.* 1, *Het.* 135, larv. 31, *Hom.* 43); изъ Николаевска отъ В. К. Солдатова 737 экз. (*Col.* 254, *Dipt.* 110, *Hym.* 44, *Lep.* 62, *Trich.* 11, *Plan.* 4, *Plec.* 35, *Agn.* 1, *Orth.* 20, larv. 27, *Het.* 90, larv. 13, *Hom.* 56, larv. 10); съ восточнаго берега Камчатки отъ Н. А. Смирнова 888 экз. (*Col.* 85, *Dipt.* 100, *Hym.* 55, *Lep.* 70, *Trich.* 1, *Plan.* 3, *Odon.* 6, *Orth.* 26 larv. 3, *Het.* 207, larv. 162, *Hom.* 170); съ Сахалина отъ В. К. Солдатова 150 экз. (*Col.* 60, *Dipt.* 64, *Hym.* 10, *Lep.* 2, *Trich.* 2, *Orth.* larv. 2, *Het.* 8, larv. 2); съ рр. Мангугая и Сухой въ Приморской обл. отъ шт.-кап. Малиновскаго 129 экз. (*Col.* 5, *Dipt.* 4, *Hym.* 2, *Lep.* 108, *Plan.* 3, *Agn.* 1, *Orth.* 3, *Het.* 1, *Hom.* 2) отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго [сборъ Н. А. Пальчевскаго] 6 экз. (*Col.* 4, *Plec.* larv. 2), отъ д-ра Ф. А. Дербека *Lep.* 1, отъ шт.-кап. В. К. Арсеньева *Lep.* larv. 1. Изъ старинной сибирской

коллекціи Грубе безъ болѣе точнаго обозначенія 26 экз. (*Col.* 10, *Dipt.* 4, *Hym.* 8, *Het.* 4).

Изъ Акмолинской обл. отъ Ф. Ф. Короваева 471 экз. (*Col.* 354, *Dipt.* 18, *Hym.* 13, *Lep.* 25, larv. 1, *Trich.* 3, *Plan.* 2, *Odon.* 18, *Orth.* 10, larv. 4, *Het.* 22, *Hom.* 1) и И. К. Тарнани *Col.* 21; изъ Семирѣченской обл. отъ Д. Д. Педашенко 6444 экз. (*Col.* 6179, *Dipt.* 1, *Hym.* 11, *Plan.* 1, *Derm.* 10, *Het.* 242), отъ В. Н. Шнитникова 4496 экз. (*Col.* 1544, *Dipt.* 2, *Hym.* 4, *Lep.* 2824, *Trich.* 96, *Plan.* 6, *Orth.* 2, *Derm.* 4, *Het.* 10, *Hom.* 4), отъ В. А. Недзвѣцкаго [покупка] 1162 экз. (*Col.* 70, *Dipt.* 27, *Hym.* 113, *Lep.* 619, *Trich.* 5, *Plan.* 25, *Odon.* 42, *Orth.* 100, *Derm.* 1, *Het.* 107, larv. 27, *Hom.* 26), отъ Р. Ю. Рожевица сборъ В. Д. Соколова 1084 экз. (*Col.* 649, *Dipt.* 207, *Hym.* 30, *Lep.* 34, *Plan.* 2, *Plec.* 3, *Odon.* 2, *Agn.* 4, *Orth.* 38, larv. 7, *Het.* 49, larv. 53, *Hom.* 6), отъ Н. Д. Сокальскаго 767 экз. (*Col.* 21, *Dipt.* 12, *Hym.* 13, *Lep.* 694, *Trich.* 3, *Plan.* 5, *Odon.* 10, *Orth.* 4, *Het.* 5), отъ А. С. Кашкарова 414 экз. (*Col.* 201, larv. 5, *Dipt.* 22, *Hym.* 64, *Lep.* 61, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Orth.* 3, *Derm.* 5, *Het.* 50, larv. 3, *Hom.* 1, larv. 2), отъ А. А. Матисена [за опредѣл.] *Chrysomelidae* 131 и [въ даръ] 18 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 4, *Plan.* 6, *Plec.* 6, *Orth.* 1) и 2 гнѣзда осъ, отъ О. П. Іона [частью въ обмѣнъ] *Lep.* 29, отъ Г. Л. Суворова [частью въ обмѣнъ] *Col.* 17; изъ Семирѣчья и Семипалатинской обл. отъ А. М. Дьяконова *Lep. Geometridae* 122 экз., въ томъ числѣ *Xanthorrhoë icterica* Djak. sp. n., *Stigma atrata* Bang-Haas и *Leucanitis rada;* изъ Тургайской обл. отъ П. Е. Островскихъ *Col.* 328.

Изъ Закаспійской обл. поступило: съ о-ва Огурчинскаго у восточнаго берега Каспійскаго моря отъ І. Доппельмайера 3 экз. (*Col.* 1, *Orth.* 2); съ Закаспійской ж. д. отъ М. П. Сизова [покупка] 198 экз. (*Col.* 93, *Dipt.* 18, *Hym.* 13, *Lep.* 37, *Plan.* 4, *Isop.* 2, *Orth.* 11, larv. 10, *Derm.* 2, *Het.* 6, *Hom.* 2), и оотеки *Mantodea, Aphidae,* отъ бар. Г. В. Лоудона 70 экз. (*Col.* 4, *Hym.* 52, *Orth.* 9, *Het.* 5), отъ г. Хижнякова 20 экз. (*Col.* 17, *Lep.* 2, *Orth.* 1), отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 14 экз. (*Col.* 4, *Derm.* 1,

Isopt. 9), отъ К. Э. Демокидова *Het.* 8 и отъ А. К. Гольбека [покупка] *Orth.* 4. Изъ Самаркандской обл. отъ Е. Н. Павловскаго 1100 экз. (*Col.* 316, larv. 37, *Dipt.* 61, larv. ∞, *Hym.* 91, larv. 25, ov. ∞, *Lep.* 36, larv. 44, pup. 1, *Trich.* larv. 12, *Plan.* 3, *Odon.* 18, *Agn.* 65, *Cop.* 1, *Orth.* 64, larv. 39, *Derm.* 28, *Het.* 199, larv. 16, *Hom.* 40, *Coll.* 4), отъ А. К. Гольбека [покупка] 198 экз. (*Col.* 130, larv. 1, *Hym.* 3, pup. 15, *Trich.* larv. 1, *Plan.* 3, *Orth.* 61, *Het.* larv. 1. *Hom.* 1) и В. Д. Пельца [за опред.] *Col.* 2. Изъ Сырдарьинской обл. отъ А. В. Зандгагенъ 270 экз. (*Col.* 146, *Dipt.* 8, *Hym.* 30, *Lep.* 4, *Orth.* 15, *Derm.* 1, *Het.* 44, larv. 10, *Hom.* 12), отъ А. С. Кашкарова 261 экз. (*Col.* 158, *Dipt.* 20, *Hym.* 37, *Lep.* 7, *Trich.* 1, *Odon.* 8, *Orth.* 2, larv. 1, *Het.* 17, larv. 4, *Hom.* 6), отъ С. И. Малышева 564 экз. (*Col.* 251, *Dipt.* 81, *Hym.* 45, *Lep.* 74, *Trich.* 10, *Plan.* 27, *Odon.* 3, *Orth.* 48, larv. 1, *Het.* 15, *Hom.* 9), отъ О. И. Іона *Lep.* 40, отъ Л. М. Вольмана *Dipt.* 18, *Odon.* 1, отъ Д. К. Глазунова *Platysma innatum* Glas. sp. n. 15 экз., отъ Н. А. Зарудnаго 11 экз. (*Col.* 2, *Coll.* 9), отъ Г. Г. Сумакова 6 экз. (*Dipt.* 5, *Hym.* 1), отъ А. Г. Лебедева [за опред.] *Col.* 6, отъ Э. Н. Фишера 3 экз. (*Orth.* 2, *Derm.* 1), отъ шт.-кап. Термена *Hydrous piceus* larv. 1. Изъ Ферганы отъ Б. К. Григорьева 372 экз. (*Col.* 263, *Dipt.* 75, *Hym.* 27, *Plan.* 5, *Orth.* 2), отъ А. Н. Кирпченко 313 экз. (*Col.* 304, *Dipt.* 6, *Het.* 3), въ томъ числѣ *Suturgana plumipes* Osh. g. et sp. n., и отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго *Suturgana plumipes* Osh. g. et sp. n. 2 экз. Съ Памира отъ А. Н. Авинова *Lep.* 26 и отъ Г. Г. Сумакова *Lep.* 8. Большею частью изъ Русскаго и Китайскаго Туркестана отъ F. Hauser въ Мюнхенѣ [въ обмѣнъ] *Chrysomelidae* 38 экз. Отъ А. Г. Яковсона біологическая группа туркестанскихъ навозниковъ-шарокатателей.

Изъ западной Европы получены: изъ Сардиніи отъ д-ра А. Н. Krausse [покупка] 16.168 экз. (*Col.* 11.623, larv. 2, *Dipt.* 496, *Hym.* 1.771, *Lep.* 64, *Trich.* 10, *Plan.* 3, *Odon.* 389, *Orth.* 470, *Derm.* 40, *Het.* 1101, *Hom.* 43); изъ Италіи отъ А. Borelli 4 экз. (*Dipt.* 2, *Hym.* 2) и отъ Ф. А. Зайцева *Phyllognathus silenus* ♂♀; изъ Швейцаріи, Баваріи и Вюртемберга отъ О. Н. Аделунгъ 889 экз.

(*Col.* 253, *Dipt.* 276, *Hym.* 258, *Lep.* 29, *Plan.* 3, *Mec.* 3, *Plec.* 10, *Odon.* 5, *Agn.* 7, *Orth.* 9, larv. 1, *Het.* 25, larv. 7, *Hom.* 3); изъ Швейцаріи отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 186 и [за опредѣл.] *Chrysomelidae* 17 экз.; изъ Шварцвальда отъ бар. Розена *Colias palaeno* 12 экз.; изъ Саксоніи отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 267, *Plan.* 1; изъ Босніи отъ В. В. Баровскаго *Leonhardia reitteri* 3 экз.; изъ Румыніи отъ проф. F. Klapálek'a *Callimenus* 2 экз.; изъ Даніи отъ А. С. Скорикова *Hym. aculeata* 12 экз.

Изъ Туниса отъ Ф. Ф. Ильина сборъ д-ра Santhi *Col.* 254, *Orth.* 1; изъ Египта отъ В. Левина 16 экз. (*Col.* 7, *Hym.* 3, *Lep.* 2, *Orth.* 4); изъ Сиріи отъ А. Н. Кириченко *Graphosoma ståli* 1 экз.; изъ сѣв. Персіи отъ А. Н. Кириченко *Orth.* 6; изъ Китайскаго Туркестана отъ М. М. Березовскаго 81 экз. (*Col.* 30, *Dipt.* 4, *Hym.* 5, *Lep.* 41, *Derm.* 1) и кусокъ дерева съ ходами *Cleonus*, и отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 28 экз. (*Col.* 23, *Hym.* 4, *Orth.* 1); изъ Тибета отъ путешественника Sven Hedin'a [за опредѣл.] *Zabrus przewalskii* 2 и *Macroplea piligera* 1; изъ Монголіи отъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло *Lep.* 5; съ Лобъ-Нора отъ Rücквец'я черезъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло [покупка] *Lep.* 40; изъ Маньчжуріи отъ Д. Л. Бенкендорфа ящики съ поломанными бабочками и 11 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 1, *Neur.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 7), отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго сборъ В. Ладыгина 54 экз. (*Col.* 2, *Aphan.* 49, *Dipt.* 1, *Hym.* 1, *Het.* 1), отъ Н. А. Сахарова [за опредѣленіе] *Col.* 2 и отъ О. И. Іона *Lep.* 10; изъ сѣвернаго Китая отъ Ю. М. Васильева 1097 экз. (*Col.* 495, *Dipt.* 53, *Hym.* 32, *Lep.* 348, *Plan.* 18, *Odon.* 8, *Orth.* 62, *Het.* 11, *Hom.* 47, larv. 23); изъ Кашмира и зап. Гималаевъ отъ А. С. Скорикова [въ обмѣнъ] сборъ Rost'a *Col. Chrysomelidae* 74; изъ Японіи отъ А. А. фонъ Бодунгена [за опредѣл.] *Ptomascopus* 1 экз.

Изъ экзотическихъ странъ поступило: съ Цейлона отъ В. И. Липскаго [покупка] сборъ г. Михельсона 1245 экз. (*Col.* 228, larv. 11, *Dipt.* 235, *Hym.* 63 + ∞, larv. et ova ∞, *Lep.* 347, larv. 8, *Odon.* 46, larv. 6, *Orth.* 107, larv. 12, *Derm.* 7, *Het.* 120, larv. 14, *Hom.* 38, *Cocc.* ∞, *Coll.* 3); изъ Мадуры въ О.-Индіи отъ

J. Dubreuil. [покупка] *Cocc.;* изъ нѣмецкихъ экзотическихъ колоній, преимущественно африканскихъ, отъ О. Bennigsen'a [въ обмѣнъ] *Chrysomelidae* 76 экз.; изъ Бразиліи отъ Б. К. Григорьева *Umbonia* 3 экз.; изъ разныхъ мѣстъ отъ А. С. Скорикова [въ обмѣнъ] *Bombus* 45 экз., въ томъ числѣ 12 типовъ H. Friese, отъ H. Clavareau [въ обмѣнъ] *Microdonacia incerta* 1 и *Stethopachys formosa* 1 и отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго *Hym.* 8, *Orth.* 2. Кромѣ того получены *Coccidae* изъ Имп. Ботаническаго Сада въ СПб. черезъ В. И. Липскаго и съ комнатныхъ растеній отъ Э. Ф. Мирамъ.

I-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ (Annelides, Enteropneusta, Arthropoda кромѣ Insecta, Tunicata). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ.

Отчетный годъ, какъ по числу поступленій (57), такъ и по количеству полученныхъ объектовъ, долженъ быть признанъ выше средняго. Приростъ его слагается изъ ряда крупныхъ коллекцій и большого количества мелкихъ поступленій.

Въ числѣ первыхъ по выдающемуся научному значенію стоятъ переданныя въ отдѣленіе, въ обработанномъ спеціалистами видѣ, крупныя коллекціи отдѣльныхъ группъ безпозвоночныхъ, собранныхъ Русской Полярной Экспедиціей. Коллекція *Tunicata,* обработанная В. В. Редикорцевымъ, заключаетъ въ себѣ 21 форму изъ 26 извѣстныхъ намъ въ данный моментъ изъ Сибирскаго Ледовитаго океана, при чемъ для 15 формъ *Tunicata* она даетъ впервые мѣстонахожденія для этого раіона; въ число послѣднихъ входятъ также слѣдующія шесть новыхъ формъ: *Molgula crystallina* var. *tuberculata* nov., *M. birulai* n. sp., *Rhizomolgula gigantea* n. sp., *Styela rhizopus* n. sp., *Polyclinum sibiricum* n. sp. и *Diplosomoides flavescens* n. sp. Коллекція *Pantopoda,* опредѣленная проф. В. М. Шимкевичемъ, даетъ намъ впервые представленіе о характерѣ фауны *Pantopoda* Сибирскаго Ледовитаго океана, пополняя въ систематическомъ отношеніи основную коллекцію отдѣленія рѣдкою формою — *Ammo-*

thea borealis Schimk. Объ названныя коллекціи содержатъ оригиналы къ напечатаннымъ работамъ: Dr. W. Redikorzev, Die Ascidien des Sibirischen Eismeeres (Научн. результ. Русск. Полярн. Эксп., т. I, вып. 11) и Prof. W. Schimkewitsch, Zur Pantopoden-Fauna des Sibirischen Eismeeres (Ibid., т. I, вып. 6). Выдающійся интересъ представляетъ также поступившая отъ Императорскаго Общества рыболовства и рыбоводства и Департамента Земледѣлія коллекція мизидъ, собранныхъ Каспійской Экспедиціей 1904 года, которая обработана знатокомъ каспійской фауны ракообразныхъ, профессоромъ G. O. Sars'омъ. Изъ 25 извѣстныхъ до сего времени видовъ каспійскихъ мизидъ, изъ коихъ *Mesomysis aberrans* Czern. и *Paramysis armata* Czern. принадлежатъ къ формамъ сомнительнымъ, въ переданной коллекціи имѣется 23 формы, т. е. полный комплектъ достовѣрно извѣстныхъ видовъ мизидъ Каспійскаго моря. Въ названныхъ матеріалахъ Prof. G. O. Sars'омъ также открыто и описано 8 новыхъ видовъ (*Paramysis eurylepis* n. sp., *Metamysis inflata* n. sp., *Caspiomysis knipowitschi* n. sp., *Schistomysis elegans* n. sp., *Mysis macrolepis* n. sp., *M. amblyops* n. sp., *Hemimysis anomala* n. sp. и *Euxinomysis pusilla* n. sp.) и установленъ новый родъ *Caspiomysis*. Названная коллекція содержитъ много типовъ и оригиналы къ работѣ Prof. G. O. Sars'a, *Mysidae* (Труды Касп. Экспед. 1904 года, т. I).

Очень крупные по размѣрамъ матеріалы поступили въ отдѣленіе отъ нѣсколькихъ морскихъ экспедицій. Организованныя Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ экспедиціи въ Балтійское и Черное моря дали обширный и очень цѣнный матеріалъ, по нѣкоторымъ группамъ, серьезно пополнившій музейскія коллекціи, что очень отрадно въ виду слабой изученности названныхъ морей. Значительныя коллекціи Музеемъ получены отъ Приамурскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ съ береговъ Камчатки и Охотскаго моря, изученіе коихъ, можно сказать, только начинается. Хорошимъ дополненіемъ по фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей служитъ сборъ

д-ра В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ. Покупкою пріобрѣтены обширные матеріалы преимущественно по наземнымъ животнымъ изъ сѣв.-вост. части Архангельской губерніи отъ А. В. Журавскаго.

Крупны также поступленія: отъ Б. Н. Шапошникова изъ Московской и Тульской губ. (пріобрѣтено покупкою), отъ В. Е. Плигинскаго изъ Крыма, Д. А. Смирнова изъ Иркутской губ., В. П. Липскаго съ о. Цейлона (пріобрѣт. покупкою), Е. Н. Павловскаго изъ Самаркандской области и, наконецъ, отъ Н. А. Зарудnаго изъ Туркестана. Изъ морскихъ сборовъ здѣсь можетъ быть упомянутъ сборъ А. М. Полилова изъ Мурманскаго и Бѣлаго морей. Съ благодарностью отмѣтимъ присылку В. В. Редикорцевымъ его типа *Rhizomolgula warpachowskii* Red., не имѣвшагося въ нашихъ коллекціяхъ.

Значительный приливъ поступленій въ отчетномъ году обусловилъ незаурядный приростъ матеріаловъ даннаго отдѣленія, выражающійся слѣдующими цифрами:

Vermes (Annelides).	Число банокъ.	Число экземпл.
Polychaeta	257	1439
Oligochaeta	30	353
Hirudinea	61	168
Gephyrea	21	59
Enteropneusta	—	—
Crustacea.		
Copepoda[1])	45	1714 + 11 ∞
Branchiopoda	14	419
Ostracoda	15	110
Cirrhipedia	153	2332 + 2 ∞
Amphipoda	262	9177 + 3 ∞
Isopoda	169	1764 + 8 ∞
Cumacea	10	22

1) Включая *Siphonostomata* и *Branchiura*. Въ счетъ не вошли *Copepoda* и др. мелкія ракообразныя, находящіяся въ пробахъ прѣсноводнаго планктона.

	Число банокъ.	Число экземпл.
Schizopoda	394	12102 + 8 ∞
Stomatopoda	—	—
Decapoda: Macrura	102	669
Anomura	109	488
Brachyura	64	279
Arachnoidea.		
Scorpiones	17	51
Pseudoscorpiones	5	17
Phalangidea	103	287
Pedipalpi	—	—
Solifugae	14	44
Araneina	744	4759
Acarina	65	577 + 1 ∞
Pantopoda	95	543
Myriapoda.		
Diplopoda	35	132
Chilopoda	76	354
Tunicata.		
Appendiculariae	—	—
Ascidiaeformes	127	631
Thaliacea	—	—
Plancton	14	14 ∞
Всего.	3001	38490 + 33 ∞

Къ этому нужно добавить 17 сухихъ объектовъ *(Cirrhipedia, Anomura, Acarina)* и 26 микроскопическихъ препаратовъ по *Tunicata*.

По фаунѣ русскихъ морей въ отчетномъ году поступили слѣдующія коллекціи:

Въ истекшемъ году по иниціативѣ Музея было приступлено къ изслѣдованіямъ Балтійскаго моря въ отношеніи его фауны и условій ея обитанія. Работамъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича, а также д-ра А. П. Садокова, Музей обязанъ

первыми и довольно значительными фаунистическими матеріалами, хорошо освѣтившими составъ фауны Балтійскаго моря. Первыми двумя лицами привезены коллекціи въ слѣдующемъ составѣ:

Polychaeta	61 бан.	513 экз.
Oligochaeta	21 „	171 „
Hirudinea.	14 „	22 „
Gephyrea	8 „	34 „
Copepoda	32 „	1227 + 11 ∞
Cladocera	3 „	160 экз.
Ostracoda.	8 „	83 „
Cirrhipedia	5 „	22 „
Isopoda.	109 „	1044 + 18 ∞
Amphipoda	116 „	4038 + 3 ∞
Cumacea	8 „	20 экз.
Schizopoda	141 „	6166 + 4 ∞
Decap. Macr.	5 „	8 экз.

А. П. Садоковымъ доставлены:

Polychaeta . .	1 бан.	1 экз.	*Isopoda* . . .	8 бан.	237 экз.
Hirudinea. . .	2 „	4 „	*Amphipoda* . .	12 „	601 „
Copepoda . . .	2 „	2 „	*Schizopoda* . .	8 „	1150 „

По порученію Музея К. П. Ягодовскимъ были собраны зоологическіе матеріалы въ наименѣе изслѣдованной части Чернаго моря, вдоль восточнаго его берега, и представлены слѣдующими группами, относящимися къ данному отдѣленію:

Polychaeta	69 бан.	366 экз.	*Schizopoda*	15 бан.	36 экз.
Oligochaeta	2 „	18 „	*Decap. Macrura* . .	29 „	264 „
Cirrhipedia	84 „	2092 „	*Anomura* . .	51 „	271 „
Amphipoda	50 „	1224 „	*Brachyura* .	20 „	81 „
Isopoda.	22 „	162 „	*Ascidiaeformes* . .	23 „	206 „

Къ этимъ матеріаламъ добавимъ 2 экз. (2 бан.) *Decapoda Macrura*, собранныхъ у береговъ Черноморской губ. Н. И. Воровьевымъ и 1 экз. *Brachyura*, доставленный съ береговъ Крыма А. Н. Максимовичемъ.

По фаунѣ Каспійскаго моря, какъ выше было упомянуто, музейскія коллекціи обогатились новымъ обширнымъ поступленіемъ 216 банокъ мизидъ, содержащихъ свыше 4700 экз., опредѣленныхъ проф. G. O. Sars'омъ.

Хорошимъ дополненіемъ къ богатымъ нашимъ коллекціямъ по фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей служитъ сборъ д-ра В. П. Романскаго изъ Бѣлаго моря, которое какъ разъ сравнительно меньше обращало на себя серьезнаго вниманія зоологовъ-изслѣдователей; имъ доставлены:

Polychaeta	55 бан.	225 экз.	*Decap. Macrura* . .	41 бан.	330 экз.
Gephyrea	3 „	4 „	*Anomura* . .	13 „	26 „
Cirrhipedia	33 „	141 „	*Brachyura* .	18 „	70 „
Amphipoda	21 „	122 „	*Pantopoda*	7 „	9 „
Cumacea	1 „	1 „	*Tunicata*	34 „	232 „
Schizopoda	2 „	2 „			

Къ этому раіону относится также матеріалъ, поступившій отъ д-ра А. М. Полилова изъ Бѣлаго и Мурманскаго мм.:

Polychaeta	29 бан.	94 экз.	*Anomura* . .	2 бан.	2 экз.
Gephyrea	4 „	6 „	*Brachyura* .	3 „	8 „
Cirrhipedia	5 „	7 „	*Pantopoda*	2 „	2 „
Amphipoda	7 „	14 „	*Tunicata*	2 „	3 „
Decap. Macrura . .	7 „	10 „			

Здѣсь же мы упомянемъ два маленькихъ, но очень интересныхъ поступленія: отъ К. М. Дерюгина — *Limnoria* sp. изъ Кольскаго залива, откуда эта изопода является первымъ представителемъ семейства того же имени въ коллекціяхъ нашего Музея; В. В. Редикорцевымъ любезно присланъ въ даръ его типъ *Rhizomolgula warpachowskii* Red., недавно имъ описанной изъ Маточкина шара.

Изъ Сибирскаго Ледовитаго океана отъ Русской Полярной Экспедиціи переданы *Tunicata* и *Pantopoda;* первыя, какъ уже было сказано, обработаны В. В. Редикорцевымъ, въ количествѣ 137 экз. въ 58 бан. и 26 микроскопическихъ препара-

товъ къ нимъ; коллекція *Pantopoda*, опредѣленная проф. В. М. Шимкевичемъ, состоитъ изъ 510 экз. въ 82 банкахъ.

Необходимость обстоятельныхъ изслѣдованій фауны нашего Тихоокеанскаго побережья чувствуется особенно настоятельно. Поэтому, съ признательностью нужно отмѣтить полученіе коллекцій д-ра Ѳ. А. Дербека и Н. А. Пальчевскаго. Первая состоитъ изъ слѣдующихъ группъ:

Polychaeta	12 бан.	31 экз.	*Schizopoda*	1 бан.	1 экз.
Oligochaeta	1 „	1 „	*Decap. Macrura* . .	5 „	8 „
Gephyrea	3 „	11 „	*Brachyura* .	2 „	5 „
Cirrhipedia	3 „	29 „	*Anomura* . .	7 „	23 „
Amphipoda	4 „	16 „	*Tunicata*	4 „	14 „
Isopoda.	1 „	1 „			

Вторая представлена слѣдующими группами:

Cirrhipedia . . .	3 бан.	6 экз.+1 ∞	*Decap. Macrura* . .	1 бан.	1 экз.
Isopoda.	1 „	1 „	*Brachyura* .	5 „	70 „
			Tunicata	4 „	34 „

Также отъ А. И. Черскаго присланъ 1 экз. *Decapoda Anomura* въ сухомъ видѣ и А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій передалъ 22 экз. (1 бан.) *Amphipoda* изъ Татарскаго пролива.

По наземной и прѣсноводной фаунѣ въ данное отдѣленіе изъ предѣловъ Европейской Россіи получены слѣдующіе матеріалы: лицами, принимавшими участіе въ Балтійской экспедиціи, собрано на Аландскихъ островахъ: *Oligochaeta* 3 экз. (2 бан.), *Isopoda* — 157 экз. (4 бан.), *Diplopoda* — 19 экз. (7 бан.), *Chilopoda* — 20 экз. (8 бан.) и *Arachnoidea* — 3 экз. (2 бан.); Н. М. Книповичемъ доставлены изъ Выборгской губ. 18 экз. (1 бан.) *Diplopoda;* отъ А. В. Журавскаго пріобрѣтены покупкою двѣ большихъ коллекціи изъ Печерскаго края, состоящія изъ слѣдующихъ группъ:

Oligochaeta	3 бан.	8 экз.	*Amphipoda*	7 бан.	19 экз
Hirudinea.	9 „	27 „	*Phalangidea*. . . .	38 „	88 „
Copepoda	4 „	44 „	*Araneina*	562 „	2122 „
Phyllopoda	4 „	21 „	*Acarina*	39 „	286 „
Ostracoda.	4 „	6 „	*Chilopoda*.	27 „	193 „

Изъ С.-Петербургской губ. имѣется три небольшихъ поступленія: отъ С. Н. Алфераки — два малька рѣчнаго рака изъ р. Невы у д. Островковъ, отъ А. С. Скорикова — *Acarina* 180 экз. (1 бан.) изъ Лужскаго у. и отъ Г. Г. Яковсона — *Araneina* 1 экз. изъ окр. С.-Петербурга. Отъ коммиссіи по изслѣдованію зубровъ изъ Гродненской губ. получено — *Isopoda* 59 экз. (1 бан.), *Potamobius astacus* (L.) 1 экз. и *Araneina* 15 экз. (1 бан.). П. З. Виноградовъ-Никитинъ въ Ковенской и Орловской губ. собралъ — *Oligochaeta* 1 экз., *Phyllopoda* 2 экз. (1 бан.), *Araneina* 37 экз. (4 бан.), *Diplopoda* 10 экз. (3 бан.) и *Chilopoda* 3 экз. (1 бан.). Н. А. Смирновъ прислалъ 1 бан. *Acaridae* изъ Московской губ. Отъ Б. Н. Шапошникова пріобрѣтены покупкою его сборы въ Московской и Тульской губ., въ которые входятъ, кромѣ 13 бан. планктона, слѣдующее:

Hirudinea	15 бан.	35 экз.	*Phalangidea*. . . .	6 бан.	13 экз.
Oligochaeta	5 „	50 „	*Araneina*	23 „	193 „
Phyllopoda	1 „	10 „	*Acarina*	7 „	20 „
Ostracoda.	2 „	18 „	*Chilopoda*.	4 „	11 „
Amphipoda	1 „	1 „	*Diplopoda*	3 „	9 „
Isopoda.	5 „	15 „			

Въ сѣверн. ч. Самарской губ. Е. А. Елачичемъ собрано: *Phalangidea* 49 экз. (3 бан.), *Araneina* 160 экз. (7 бан.), *Acarina* 45 экз. (3 бан.) и *Diplopoda* 11 экз. (1 бан.). Отъ Волжской Біологической станціи въ г. Саратовѣ черезъ А. С. Скорикова поступило нѣсколько реликтовыхъ ракообразныхъ изъ р. Волги, а именно: *Gammarus haemobaphes* Eichw. 5 экз., *G. obesus* G. O. Sars 1 экз. и *Metamysis strauchi* (Czern.) 6 экз. Въ Полтавской губ. Ц. К. Федерольфъ собрала: *Oligochaeta* 75 экз. (2 бан.), *Hirudinea* 15 экз. (4 бан.), *Isopoda* 7 экз. (1 бан.) и *Chilopoda* 1 экз. Изъ Харьковской губ. В. В. Редикорцевъ прислалъ 10 экз. larva *Hydrachna globosa* De Geer на *Ranatra linearis* L. Изъ Уральской обл. отъ Б. П. Уварова полученъ 1 экз. *Isopoda*.

Наши матеріалы по фаунѣ Крыма обогатились довольно крупнымъ поступленіемъ двухъ коллекцій отъ В. Е. Плигин-

скаго, содержащихъ: *Isopoda* 7 экз. (2 бан.), *Araneina* 1318 экз. (3 бан.), *Pseudoscorpiones* 1 экз., *Phalangidea* 6 экз. (3 бан.), *Acarina* 6 экз. въ 3 банкахъ и 12 сухихъ экз., *Diplopoda* 23 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 44 экз. (3 бан.). Здѣсь же мы должны упомянуть 2 экз. (2 бан.) *Chilopoda*, доставленныхъ А. А. Куномъ.

Съ Кавказа были только небольшія поступленія. Н. И. Воробьевымъ изъ Черноморской губ. принесено въ даръ: *Hirudinea* 2 экз. (2 бан.), *Phalangidea* 2 экз. (1 бан.), *Araneina* 54 экз. (5 бан.), *Acarina* 2 экз. (1 бан.), *Diplopoda* 7 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 7 экз. (2 бан.). А. П. Герасимовъ передалъ 3 экз. (1 бан.) *Hirudinea* изъ Терской обл. Г. Ѳ. Блекеръ собралъ въ окр. Баку *Araneina* 5 экз. (1 бан.) и *Scorpiones* 4 экз. (1 бан.).

Изъ Сибири мы имѣли въ отчетномъ году небольшой приростъ матеріаловъ. Съ Ялмана Д. Я. Вардропером ъ доставленъ 1 экз. *Lycosa* sp.; Е. В. Пфиценмейеромъ привезено изъ Якутской области *Araneina* 4 экз. (1 бан.) и *Acarina* 8 экз. (1 бан.); изъ окр. г. Олекминска черезъ С. А. Бутурлина отъ Н. М. Харитонова получены *Araneina* 37 экз. (3 бан.) и 1 экз. *Chilopoda;* К. М. Рычковымъ присланы 9 экз. (1 бан.) *Hirudinea* изъ Енисейской губ.; и отъ Д. А. Смирнова изъ Иркутской губ. поступило: *Araneina* 95 экз. (22 бан.) и *Phalangidea* 91 экз. (41 бан.).

Болѣе обогатились наши фаунистическія коллекціи изъ русскихъ среднеазіатскихъ владѣній, какъ благодаря численности, такъ и большей крупнотѣ поступленій. Э. Н. Фишеръ доставилъ изъ Сыръ-Дарьинской обл. *Araneina* 1 экз., *Scorpiones* 8 экз., *Solifugae* 11 экз. и *Pseudoscorpiones* 1 экз. Изъ Закаспійской обл. полученъ отъ Н. Н. Иконникова 1 экз. *Galeodes* sp. и А. П. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ переданы 2 экз. (1 бан.) *Isopoda* изъ окр. Асхабада. Е. Н. Павловскій принесъ въ даръ изъ Закаспійской и Самаркандской обл. свой сборъ по слѣдующимъ группамъ:

Oligochacta	4 бан.	17 экз.	*Scorpiones*	2 бан.	6 экз.
Hirudinea.	1 „	2 „	*Solifugae*	4 „	18 „
Copepoda	1 „	350 „	*Phalangidea*. . . .	2 „	2 „
Cladocera.	1 „	120 „	*Araneina*	27 „	315 „
Isopoda.	3 „	10 „	*Acarina*	1 „	1 „
Amphipoda	5 „	27 „	*Chilopoda*.	3 „	15 „

Отъ А. К. Гольбека пріобрѣтена покупкою его коллекція безпозвоночныхъ изъ Самаркандской обл., состоящая изъ *Amphipoda* 88 экз. (3 бан.), *Isopoda* 12 экз. (2 бан.), *Araneina* 2 экз. (1 бан.), *Scorpiones* 3 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 14 экз. (3 бан.). А. А. Матисеномъ прислано изъ Семирѣченской обл. *Hirudinea* 3 экз. (1 бан.), *Araneina* 14 экз. (7 бан.) и *Solifugae* 1 экз. Оттуда же Р. Ю. Рожевицъ прислалъ *Araneina* 5 экз. (4 бан.) и *Amphipoda* 5 экз. (1 бан.). Отъ Н. А. Зарудnаго получено изъ Туркестана *Phyllopoda* 55 экз. (2 бан.), *Isopoda* 7 экз. (2 бан.), *Araneina* 165 экз. (36 бан.), *Pseudoscorpiones* 3 экз. (1 бан.), *Acarina* 14 экз. (5 бан.), *Scorpiones* 25 экз. (6 бан.), *Solifugae* 12 экз. (5 бан.), *Phalangidea* 5 экз. (3 бан.), *Chilopoda* 38 экз. (1 бан.) и *Diplopoda* 9 экз. (3 бан.).

Изъ сопредѣльныхъ областей съ вышеразсмотрѣнными были только случайныя поступленія. М. М. Березовскій передалъ 1 экз. *Solifugae* изъ Вост. Туркестана, А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій — 56 экз. (1 бан.) *Araneina* изъ Маньчжуріи и оттуда же А. І. Терменъ прислалъ 2 экз. (1 бан.) *Isopoda*.

Изъ нерусскихъ владѣній мы должны отмѣтить, какъ довольно исключительное явленіе, пріобрѣтеніе покупкою сбора В. И. Липскаго съ о-ва Цейлона, изъ слѣдующихъ группъ:

Oligochacta	2 бан.	24 экз.	*Scorpiones*	4 бан.	4 экз.
Hirudinea	4 „	7 „	*Phalangidea*. . . .	1 „	17 „
Cirrhipedia	1 „	1 ∞	*Araneina*	21 „	113 „
Isopoda	2 „	10 экз.	*Diplopoda*	13 „	26 „
Decap. Macrura . .	1 „	1 „	*Chilopoda*.	4 „	4 „
Anomura . .	3 „	31 „	Plancton.	1 „	—
Brachyura .	6 „	14 „			

Изъ прежнихъ поступленій L. Gierra изъ нѣмецкихъ владѣній въ В. Африкѣ Энтомологическимъ отдѣленіемъ нашего Музея переданы: *Scorpiones* 1 экз., *Araneina* 12 экз. (1 бан.) и *Acarina* 4 экз. (1 бан.). Наконецъ, изъ Австраліи (Victoria, Woodend) полученъ отъ В. Д. Шидловскаго 1 экз. *Chilopoda*.

II-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ (Bryozoa и Vermes за исключеніемъ Annelides). Временно завѣдывалъ директоръ Музея академикъ Н. В. Насоновъ.

Приростъ коллекцій въ отчетномъ году былъ выше средняго. За исключеніемъ небольшой коллекціи немертинъ изъ Австраліи принесенной въ даръ г. Шидловскимъ, поступленія отчетнаго года содержали сборы, сдѣланные въ предѣлахъ Россіи. Наиболѣе важными изъ нихъ слѣдуетъ считать сборы Н. М. Книповича, С. А. Павловича и А. П. Садокова изъ Балтійскаго моря, сборы К. П. Ягодовскаго и С. А. Зернова изъ Чернаго моря и сборы А. Ф. Бегака и Н. А. Смирнова изъ Охотскаго моря. Эти сборы въ значительной степени пополняютъ музейскій матеріалъ по фаунѣ червей названныхъ морей.

Vermes.

Число поступленій выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

Turbellaria	188 + ∞
Cestodes	74 экз.
Nemertinea	50 „
Nematodes	94 „
Nematomorpha (Gordiidae) .	2 „
Chaetognatha	167 „
Всего . . .	575 + ∞

Коллекціи червей поступили отъ слѣдующихъ лицъ, экспедицій и учрежденій:

Отъ г. Харитонова черезъ С. А. Бутурлина изъ Восточной Сибири (близъ Олекминска на Ленѣ) въ даръ: *Cestodes* 7 экз. и куски, *Nematodes* 6 экз. и куски. Отъ бар. Г. В. Лоудона, изъ Бакинской губ. въ даръ: *Nematodes* 8 экз. и куски. Отъ А. В. Журавскаго изъ Архангельской губерніи изъ *Salmo salar* изъ рѣки Печеры и изъ *Gasterosteus pungitius* изъ рѣки Адзвы: *Cestodes* 23 экз. и куски. Отъ С. Н. Алфераки изъ *Gasterosteus pungitius* изъ Невы въ даръ: *Cestodes* 2 экз. Отъ Шидловскаго изъ южной Австраліи въ даръ: *Turbellaria* 17 экз. Отъ д-ра Ф. А. Дербекъ съ Русскаго побережья Тихаго океана въ даръ наземныя *Nemertinea* 6 экз. Отъ Оренбургск. Отдѣла Имп. Русскаго Геогр. Общества изъ Уфимской губ. изъ *Gobio gobio* въ даръ: *Cestodes* 2 экз. Отъ Г. Ѳ. Блекера, изъ окрестностей Баку подъ № 231 (изъ внутренности водяной змѣи съ остр. Наргинъ, Касп. м.) въ даръ: *Nematodes* 1 ∞ экз. Отъ А. В. Журавскаго съ Печоры съ остр. Усть-Цыльма: *Gordiidae* 2 экз. Отъ Приамурскаго Упр. Госуд. Имуществъ сборы съ Охотскаго моря А. Г. Бегака и Н. А. Смирнова въ даръ: *Nemertinea* 2 экз. и куски, *Cestodes* 2 экз., *Chaetognatha* 11 экз. Отъ Балтійской Эксп. Зоол. Музея 1908 г. (сборъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича): *Cestodes* 38 экз., *Turbellaria* 84 экз., *Nematodes* 72 экз., *Nemertinea* 18 экз., *Chaetognatha* 151 экз. Отъ д-ра А. П. Садокова изъ Балтійскаго моря въ даръ: *Turbellaria* 70 экз. и куски, *Nematodes* 1 экз., *Nemertinea* 11 экз. Отъ Черноморской Эксп. Зоол. Музея 1908 г. съ Кавказскаго побережья Чернаго моря (сб. К. П. Ягодовскаго): *Turbellaria* 15 ∞ экз., *Nematodes* 5 экз., *Nemertinea* 5 экз. Отъ д-ра В. П. Романскаго съ Бѣлаго моря въ даръ: *Nemertinea* 4 экз., *Turbellaria* 1 экз. Отъ д-ра А. М. Полилова съ Мурмана и Бѣлаго моря: *Nemertinea* 4 экз., *Nematodes* 1 экз., *Chaetognatha* 5 экз.

Bryozoa.

Коллекціи мшанокъ поступили въ 214 банкахъ. Такъ какъ подсчетъ экземпляровъ невозможенъ, то въ нижеслѣдую-

щемъ перечнѣ поступленій обозначено число банокъ, и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ мшанки были опредѣлены также число видовъ.

Поступленія были слѣдующія:

Отъ Приамурск. Управл. Госуд. Имуществъ (сборы И. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ) съ Охотскаго моря и Камчатки въ даръ 16 банокъ. Отъ Балтійской Экспедиціи Зоол. Музея 1908 г. (сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича) 36 банокъ (3 вида). Отъ Балтійской Экспед. Зоол. Музея (сборы А. П. Садокова) въ даръ 2 банки (1 видъ). Отъ Черноморской Экспедиціи Зоол. Музея 1908 г. съ Кавказск. побережья Чернаго моря (сборы К. П. Ягодовскаго) 69 банокъ (6 видовъ). Отъ д-ра В. П. Романскаго съ Бѣлаго моря, въ даръ 70 банокъ. Отъ Черноморской Экспед. Зоол. Музея 1908 г. съ СЗ. части Чернаго моря (сб. С. А. Зернова) 20 банокъ. Отъ д-ра А. М. Полилова съ Мурмана и Бѣлаго моря, въ даръ 10 банокъ.

III-ье отдѣленіе безпозвоночныхъ (Molluscа, Echinodermata и Brachiopoda). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Книповичъ.

Общій итогъ поступленій въ отдѣленіе въ теченіе отчетнаго 1908 г. выразился слѣдующими цифрами:

Mollusca	45.680 экз.
Echinodermata	1.972 „
Brachiopoda	132 „
Всего . . .	47.784 экз.

Въ разсчетъ не приняты многочисленные мелкіе экземпляры *Mytilus*, массами сидящіе на субстратѣ, а также отдѣльныя створки пластинчатожаберныхъ моллюсковъ.

Приростъ коллекцій въ отдѣленіи за 1908 годъ можно считать очень большимъ (почти въ 4 раза больше, чѣмъ въ предшествующемъ году), но при оцѣнкѣ его надо принимать во вниманіе, что нѣкоторыя изъ наиболѣе крупныхъ поступ-

леній отличаются малочисленностью видовъ при громадномъ числѣ особей каждаго. Таковы въ особенности сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича и сборы А. Пл. Садокова въ Балтійскомъ морѣ, а также сборы К. П. Ягодовскаго въ Черномъ.

Какъ и въ предыдущемъ году, и притомъ въ бо́льшей степени, подавляющее большинство поступленій относится къ фаунѣ Россіи, а именно 47133 экз. изъ 47784, т. е. болѣе 98.6% всего числа.

Наиболѣе значительны по числу экземпляровъ слѣдующія коллекціи: 1) сборы К. П. Ягодовскаго у восточнаго берега Чернаго моря (23.180 экз., а именно 23.068 моллюсковъ и 112 иглокожихъ), 2) сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ Балтійскомъ морѣ (11.124 экз. а именно 11.074 морскихъ и 50 наземныхъ моллюсковъ), 3) сборы Н. А. Смирнова и А. Гр. Бегака у береговъ Камчатки и Охотскаго моря (4.056 экз., а именно 3.558 моллюсковъ и 498 иглокожихъ), 4) сборы В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ (3.058 экз., а именно 1634 моллюска, 1292 иглокожихъ и 132 плеченогихъ), 5) сборы А. Пл. Садокова на Аландскихъ островахъ (2.338 экз., а именно 2253 морскихъ и 85 наземныхъ моллюсковъ) и 6) сборы В. А. Журавскаго въ Печорскомъ уѣздѣ, Архангельской губерніи (1235 экз., а именно 1207 наземныхъ и прѣсноводныхъ и 28 морскихъ моллюсковъ). Эти шесть коллекцій заключаютъ около 90% всего числа поступившихъ въ отдѣленіе экземпляровъ.

К. П. Ягодовскій и Н. М. Книповичъ и С. А. Павловичъ были командированы для сбора коллекцій Зоологическимъ Музеемъ; сборы Б. Н. Шапошникова (въ Московской и Тульской губерніи), А. В. Журавскаго, А. К. Гольбека (въ Самаркандской области), В. И. Липскаго (на Цейлонѣ), сдѣланы при субсидіи отъ Музея; двѣ коллекціи отъ Престона и экземпляръ *Prasina borbonica* отъ Соверби и Фультона были пріобрѣтены покупкой; остальныя поступленія были получены въ даръ.

Mollusca.

Приростъ коллекцій по моллюскамъ въ 1908 г. представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Amphineura	27 экз.
Gastropoda	
Prosobranchiata	8.744 „
Opisthobranchiata	164 „
Pulmonata	3.969 „
Lamellibranchiata	32.772 „
Scaphopoda	2 „
Cephalopoda	2 „
Всего	45.680 экз. (не считая многочисленные экземпляры *Mytilus* на субстратѣ).

По фаунѣ русскихъ морей малакологическіе матеріалы получены 1) изъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря, 2) изъ Балтійскаго моря, 3) изъ Чернаго моря и 4) изъ Сѣверной части Тихаго океана.

Изъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря поступили 4 сбора: отъ врача В. П. Романскаго изъ Бѣлаго моря 1634 экз. (12 *Amphineura*, 417 *Prosobranchiata*, 32 *Opisthobranchiata*, 1173 *Lamellibranchiata*), отъ д-ра А. М. Полилова изъ Бѣлаго моря и съ Мурманскаго берега 86 экз. (2 *Amphineura*, 40 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*, 42 *Lamellibranchiata*, 1 *Scaphopoda*), отъ А. В. Журавскаго съ береговъ восточной части Европейскаго Ледовитаго океана 28 экз. (18 *Prosobranchiata*, 10 *Lamellibranchiata*) и отъ В. Д. Шидловскаго съ береговъ Анзерскаго острова (Онежскій заливъ Бѣлаго моря) 5 экз. (4 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*). Особенно цѣннымъ является сборъ В. П. Романскаго, представляющій существенное дополненіе къ матеріаламъ по фаунѣ Бѣлаго моря. Какъ въ сборахъ В. П. Романскаго, такъ и въ сборахъ А. М. Полилова мы находимъ между прочимъ экземпляры нѣкоторыхъ въ общемъ сравнительно

тепловодныхъ моллюсковъ *(Mytilus edulis, Modiola modiolus)* съ большихъ глубинъ Бѣлаго моря, что совпадаетъ съ прежними наблюденіями Н. М. Книповича.

Изъ Балтійскаго моря поступили два большихъ сбора: сборъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ частяхъ Балтійскаго моря отъ Кронштадта до Зунда и въ области Аландскихъ острововъ изъ 11.074 экз. (1134 *Prosobranchiata*, 74 *Opisthobranchiata*, 749 *Pulmonata* и 9117 *Lamellibranchiata*, не считая мелкихъ *Mytilus*) и сборъ д-ра А. Пл. Садокова въ области Аландскихъ острововъ изъ 2253 экз. (765 *Prosobranchiata*, 305 *Pulmonata*, 1183 *Lamellibranchiata*). Сборы эти въ соединеніи съ коллекціей моллюсковъ, собранныхъ на Аландскихъ островахъ въ 1907 г. С. А. Павловичемъ, заключаютъ очень богатый матеріалъ по малакологической фаунѣ Балтійскаго моря, которая ранѣе была почти не представлена въ нашемъ Музеѣ.

По фаунѣ Чернаго моря поступилъ богатый сборъ К. П. Ягодовскаго у восточныхъ береговъ, состоящій изъ 23.068 экз. (8 *Amphineura*, 4491 *Prosobranchiata*, 23 *Opisthobranchiata*, 18546 *Lamellibranchiata*); кромѣ того 1 экз. *Lamellibranchiata* тоже съ восточнаго берега находится въ коллекціи В. И. Воробьева. Сборъ К. П. Ягодовскаго является въ высшей степени цѣннымъ пополненіемъ отдѣленія, въ которомъ Черноморская фауна представлена вообще очень слабо.

Изъ сѣверной части Тихаго океана получены три коллекціи: большой сборъ Н. А. Смирнова и А. Гр. Бегака у Камчатки и въ Охотскомъ морѣ, состоящій изъ 3558 экз. (2 *Amphineura*, 1237 *Prosobranchiata*, 31 *Opisthobranchiata*, 2286 *Lamellibranchiata*, 1 *Scaphopoda*. 1 *Cephalopoda*), сборъ Ф. А. Дербека по русскому побережью Тихаго океана, состоящій изъ 55 экз. (3 *Amphineura*, 15 *Prosobranchiata*, 36 *Lamellibranchiata*, 1 *Cephalopoda*), и сборъ Н. А. Пальчевскаго во Владивостокѣ изъ 177 экз. (162 *Prosobranchiata*, 15 *Lamellibranchiata*). Изъ этихъ сборовъ особенно цѣннымъ является не только по величинѣ, но главнымъ образомъ по мѣсту сбора первый.

По моллюскамъ нерусскихъ морей поступило очень мало матеріала, а именно отъ В. И. Липскаго съ Цейлона 27 *Prosobranchiata*, отъ Престона 13 экз. изъ различныхъ морей (7 *Prosobranchiata*, 2 *Opisthobranchiata* и 4 *Lamellibranchiata*) и отъ Соверби и Фультона 1 экз. *Lamellibranchiata* изъ Индійскаго океана (именно *Prasina borbonica*, представитель семейства, не имѣющагося въ коллекціяхъ Музея).

Поступленія по наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ Россіи за отчетный годъ лишь немного больше, чѣмъ въ предыдущемъ (3090 экз.). Изъ Европейской Россіи и съ Кавказа получены слѣдующіе сборы: отъ А. В. Журавскаго изъ Печорскаго уѣзда Архангельской губ. 1207 экз. (9 *Prosobranchiata*, 1075 *Pulmonata*, 123 *Lamellibranchiata*), отъ Г. Г. Якобсона изъ С.-Петербургской губ. со станціи Лигово Балтійской ж. д. 17 *Pulmonata*, отъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича съ Аландскихъ острововъ 50 *Pulmonata*, отъ А. Пл. Садокова съ Аландскихъ острововъ 85 *Pulmonata*, отъ Б. Н. Шапошникова изъ Московской и Тульской губ. 649 экз. (69 *Prosobranchiata*, 472 *Pulmonata*, 108 *Lamellibranchiata*), отъ П. З. Виноградова-Никитина изъ Орловской губ. 65 экз. (26 *Prosobranchiata*, 35 *Pulmonata*, 4 *Lamellibranchiata*), отъ Ц. К. Федерольфъ изъ г. Гадяча Полтавской губ. 689 экз. (170 *Prosobranchiata*, 409 *Pulmonata*, 110 *Lamellibranchiata*), отъ В. И. Воробьева изъ Черноморской и Кубанской обл. 33 экз. (29 *Pulmonata*, 4 *Lamellibranchiata*) и отъ барона Г. В. Лоудона изъ Бакинской губ. 5 *Lamellibranchiata*. Изъ Сибири поступили 4 сбора: отъ Д. А. Смирнова со станціи Мальта Иркутской губ. 3 *Pulmonata*, отъ Т. П. Попова черезъ И. П. Толмачева изъ Якутской обл. 3 *Lamellibranchiata*, отъ Н. А. Пальчевскаго изъ Владивостока 123 *Prosobranchiata* и отъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ 19 *Pulmonata*. Изъ Средне-Азіатскихъ владѣній поступили слѣдующіе матеріалы: отъ М. И. Сизова изъ Закаспійской обл. 1 *Pulmonata*, отъ А. К. Гольбека изъ Самаркандской обл. 1 *Pulmonata*, отъ Е. Н. Павловскаго изъ Самаркандской обл. 99 *Pulmonata*, отъ А. А. Ма-

тисена изъ Семирѣченской обл. 40 *Pulmonata* и отъ Р. Ю. Рожевецъ изъ Семирѣченской обл. 1 *Pulmonata*.

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ другихъ странъ поступили слѣдующія коллекціи: отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго изъ Маньчжуріи 42 *Pulmonata*, отъ Престона съ острововъ Атлантическаго океана 537 экз., принадлежащихъ къ 241 видамъ и разновидностямъ (508 *Pulmonata*, 29 *Prosobranchiata*), и также отъ Престона изъ разныхъ странъ 31 экз. (1 *Prosobranchiata*, 29 *Pulmonata* и 1 *Lamellibranchiata*). Особенно цѣннымъ дополненіемъ къ коллекціямъ отдѣленія являются моллюски острововъ Атлантическаго океана (Азорскихъ, Канарскихъ, Мадеры, Зеленаго мыса, Св. Елены). Пріобрѣтенная отъ Престона коллекція эта состоитъ главнымъ образомъ изъ котиповъ Волластона и Лове и заключаетъ очень много формъ, которыхъ не имѣется въ матеріалахъ Музея по островнымъ фаунамъ.

Echinodermata.

По иглокожимъ за 1908 г. поступленія выражаются слѣдующими цифрами:

Asteroidea	515 экз.
Ophiuroidea	1.301 „
Echinoidea	43 „
Holothurioidea	113 „
Всего . . .	1.972 экз.

Всѣ поступленія относятся къ русскимъ морямъ.

По фаунѣ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря получены двѣ коллекціи: сборъ В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ, состоящій изъ 1292 экз. (*Asteroidea* 456, *Ophiuroidea* 796, *Echinoidea* 29, *Holothurioidea* 11), и сборъ А. М. Полилова въ Бѣломъ морѣ и у Мурманскаго берега изъ 65 экз. (24 *Asteroidea*, 37 *Ophiuroidea*, 4 *Echinoidea*). Изъ этихъ сборовъ первый является особенно полезнымъ дополненіемъ къ матеріаламъ Музея.

Изъ Чернаго моря поступилъ сборъ К. П. Ягодовскаго съ восточнаго побережья, заключающій 112 экз. (108 *Ophiuroidea* и 4 *Holothurioidea*). Онъ представляется очень важнымъ для отдѣленія, такъ какъ по иглокожимъ Чернаго моря въ Музеѣ почти ничего нѣтъ.

Изъ сѣверной части Тихаго океана поступили два сбора: сборъ Н. А. Смирнова и А. Гр. Бегака изъ Охотскаго моря и съ береговъ Камчатки изъ 498 экз. (32 *Asteroidea*, 360 *Ophiuroidea*, 9 *Echinoidea*, 97 *Holothurioidea*) и сборъ Ф. А. Дербека по русскому побережью Тихаго океана, состоящій изъ 5 экз. (3 *Asteroidea*, 1 *Echinoidea*, 1 *Holothurioidea*). Цѣннымъ является первый.

Brachiopoda.

Единственное поступленіе по плеченогимъ за отчетный годъ представляетъ сборъ В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ, состоящій изъ 132 экз.

IV-ое Отдѣленіе безпозвоночныхъ. (Coelenterata, Porifera, Protozoa и планктонъ). Исправлялъ должность завѣдующаго отдѣленіемъ А. К. Линко.

Приростъ коллекцій за отчетный годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Porifera	поступило	107 банокъ (267 экз.).
Coelenterata:		
Hydrozoa	„	135 банокъ, 14 пробир., 64 микроскоп. препар.
Anthozoa	„	50 банокъ (343 экз.).
Планктона	„	215 банокъ.
Пробъ грунта	„	74 банки.
А всего		581 банка, 14 пробир., 67 микроскоп. препар.

Отчетный годъ выдѣляется изъ ряда предшествующихъ главнымъ образомъ тѣмъ, что въ теченіе его въ Зоологическій Музей поступили сборы отъ двухъ экспедицій, имѣвшихъ своею задачею произвести фаунистическія изслѣдованія въ

Балтійскомъ и Черномъ моряхъ, т. е. въ такихъ бассейнахъ, фауна которыхъ не была представлена въ коллекціяхъ Музея совершенно. Результатомъ этихъ экспедицій было поступленіе сборовъ, изъ Балтійскаго моря: отъ Н. М. Книповича и А. А. Павловича — *Coelenterata* 45 банокъ, Plankton — 161 банка, пробъ грунта — 47 банокъ, и отъ д-ра А. П. Садокова — 9 банокъ планктона и 1 банка грунта. Что касается содержанія этихъ банокъ, то, сборы *Coelenterata* оказались сравнительно бѣдными качественно; наибольшимъ распространеніемъ въ Балтійскомъ морѣ пользуются *Cordylophora lacustris* и *Gonothyrea loveni;* другіе гидроиды, каковы *Perigonimus repens, Leptoscyphys tenuis* и др., — рѣдки, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ частяхъ моря, которыя были затронуты изслѣдованіями экспедиціи. Что касается планктона, то хотя составъ его за послѣдніе годы и выяснился въ общихъ чертахъ (см. Bulletin des résultats acquis pendant les croisières periodiques publié par le bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer 1902—1908), тѣмъ не менѣе поступленія сборовъ планктона морского, вообще, и изъ Балтійскаго моря, въ частности, должны лишь привѣтствоваться новообразованнымъ отдѣленіемъ Музея.

Черное море дало сборы двухъ лицъ: С. А. Зёрнова изъ Сѣверо-Западной части моря (*Hydrozoa* 9 банокъ, *Porifera* 22 банки) и К. П. Ягодовскаго — съ кавказскаго побережья (*Porifera* 6 банокъ, *Hydrozoa* 7 бан. и 8 пробирокъ, *Anthozoa* — 26 банокъ, планктона 23 банки и грунта 18 банокъ).

По фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей въ отчетномъ году поступили слѣдующія коллекціи: отъ д-ра Романскаго изъ Бѣлаго моря — *Porifera* 34 банки, *Hydrozoa* 39 банокъ и 6 пробирокъ, *Anthozoa* — 8 банокъ, пробъ грунта, 1 и отъ д-ра А. М. Полилова — *Porifera* 2 банки, *Hydrozoa* 4 банки, *Anthozoa* 4 банки, планктона 1 банка, и отъ него же, — съ Мурманскаго побережья: *Porifera* 1 банка, *Hydrozoa* 2 банки, *Anthozoa* 2 банки, планктона 6 банокъ. По отношенію къ Бѣлому морю нужно

указать на то обстоятельство, что планктонъ этого водоёма почти совершенно не извѣстенъ, даже о составѣ его нѣтъ почти никакихъ свѣдѣній, и потому всякая проба его весьма желательна для науки; остается пожелать, чтобы въ послѣдующіе годы на этотъ отдѣлъ біологіи коллекціонеры обратили возможно большее вниманіе.

Что касается восточныхъ русскихъ морей, то доставленныя за отчетный годъ относящіяся къ нимъ коллекціи довольно обширны; прежде всего здѣсь нужно упомянуть о сборахъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ въ Охотскомъ морѣ и на Камчаткѣ, доставленныхъ Приамурскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ; онѣ состоятъ изъ: *Porifera* 7 бан., *Hydrozoa* 16 банокъ (изъ коихъ 4 банки съ медузою *Polyorchis*), *Anthozoa* 5 банокъ, планктона 15 бан., 1 проба грунта. Отъ д-ра Дербека поступилъ сборъ съ русскаго побережья Тихаго океана: *Hydrozoa* 1 банка, *Anthozoa* 3 банки. Отъ Н. А. Пальчевскаго — изъ Владивостока — *Porifera* 5 бан.

Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть также о принесенной В. Д. Шидловскимъ въ даръ коллекціи гидроидовъ изъ различныхъ морей, принадлежавшей его покойному сыну А. В. Шидловскому, утонувшему на Мурманѣ лѣтомъ 1905 г. Коллекція эта состоитъ изъ 11 бан. и 67 микроскопическихъ препаратовъ гидроидовъ, частью же опредѣленныхъ.

Остеологическое отдѣленіе. Завѣдующій Директоръ акад. Н. В. Насоновъ.

Въ отчетномъ году, главнымъ образомъ, поступилъ остеологическій матеріалъ по млекопитающимъ. Приростъ коллекцій выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Скелеты.	Черепа.	Рога.	Зубы.	Отд. кости.	Гипс. слѣпки.
Monotremata . . .	—	—	—	—	—	—
Marsupialia. . . .	—	—	—	—	—	—
Edentata	—	—	—	—	—	1 скелетъ.

	Скелеты.	Черепа.	Рога.	Зубы.	Отд. кости.	Гипс. слѣпки.
Ungulata { *Perissodactyla* .	—	—	—	4	1 нижн. чел.	—
Artiodactyla .	113	48	3 пары.	1	2 половины нижн. чел.	—
Subungulata. .	—	—	—	2 цѣльн. и нѣск. обл. клык. и зуб.	1 бедр. и обл. кост.	—
Pinnipedia	1 (неполный)	—	—	—	—	—
Cetacea.	—	2	—	—	—	—
Carnivora.	19	10	—	—	—	—
Rodentia	2	6	—	—	—	—
Insectivora	1	—	—	—	—	—
Chiroptera	—	—	—	—	—	—
Primates	1	2	—	—	—	1 черепъ.

Въ истекшемъ году, такимъ образомъ, поступило млекопитающихъ 137 скелетовъ, 68 череповъ, 3 пары роговъ, 1 слѣпокъ съ черепа, 1 слѣпокъ скелета, 6 цѣльныхъ зубовъ, 2 отдѣльныя кости (нижн. челюсть и бедро) и обломки зубовъ и костей, а также два скелета птицъ *Urobitinga urobitinga* ♂, *Anseranas semipalmatus* ♀.

Наиболѣе важныя поступленія въ даръ были: изъ Бѣловѣжской Пущи отъ Удѣльнаго Вѣдомства — 68 скелетовъ и 5 череповъ зубровъ, а также скелеты оленей (9 экз.), дикихъ козъ (4 экз.), лисицы (1 экз.), хорька (1 экз.), куницы (1 экз.) и кабановъ (8 экз.); отъ барона А. А. Черкасова и Б. В. Миллера: черепа (2 экз.) и скелеты (2 экз.) дикихъ барановъ *(Ovis orientalis)* съ о-ва Куюнь-Дозы на озерѣ Урміи; отъ П. П. Введенскаго 1 черепъ *Ovis orientalis* изъ Сѣв. Персіи; отъ Монголо-Сычуанской экспедиціи полк. П. К. Козлова 2 черепа хищныхъ, 2 черепа копытныхъ; отъ І. Е. Неживова изъ Семирѣченской обл. 2 скелета хищныхъ млекопитающихъ и 4 черепа копытныхъ (относящихся къ родамъ *Ovis, Capra, Capreolus*); отъ капитана Б. П. Тризны съ горъ Каратау 1 скелетъ и четыре черепа (изъ нихъ 2 неполныхъ) *Ovis nigrimontana*, отъ Н. А. Зарудnаго изъ Средне-азіатскихъ владѣній, 3 черепа хищныхъ млекопитающихъ (отн. къ р. *Vulpes* и *Felis*) и 3 черепа грызуновъ (отн. къ р. *Lepus* и *Arctomys*; отъ Е. В. Пфитцен-

мейера изъ Якутской области 1 скелетъ *Ovis borealis*, 1 скелетъ *Arctomys bungei*, 1 черепъ лося и 2 поломанныхъ черепа мелкихъ грызуновъ; отъ Ѳ. Д. Плеске изъ Крыма 1 пара роговъ оленя; отъ С. А. Бутурлина изъ Среднеколымска 1 пара роговъ сѣв. оленя и черепъ бураго медвѣдя; отъ С. Н. Алфераки 2 черепа дельфина изъ Новороссійска и Сочи; отъ П. Е. Островскихъ скелетъ тюленя и 2 черепа ѣздовыхъ собакъ изъ Енисейской губ.; отъ Р. А. Эллерса 8 скелетовъ и 1 черепъ хищныхъ млекопитающихъ изъ Петербургской губ.; отъ В. Дорогостайскаго 1 черепъ *Gazella gutturosa* изъ С. З. Монголіи; отъ С. М. Малиновскаго 1 скелетъ морского бобра съ Командорскихъ острововъ; отъ П. П. Демидова князя Сань-Донато 1 черепъ (безъ нижней челюсти) *Bos gaurus* и отъ подполковн. Бржезицкаго съ горъ Кштунской вол., Самаркандской губ. 1 черепъ *Capra sibirica* juv. Кромѣ того, въ даръ также поступили отдѣльныя кости и зубы отъ М. Д. Альбрехта изъ Пермской губ., В. П. Карцева изъ Симбирской губ., Д. Н. Мухина изъ Таврической губ., Самарскаго губернскаго правленія изъ Самарской губ., Ѳ. М. Свотина и К. П. Зиновьева изъ Самарской губ., К. М. Рычкова изъ Енисейской губ.; А. И. Кондакова изъ Якутской области, Г. І. Варвинскаго изъ Монголіи, И. И. Горбунова изъ Московской губ.

Покупкою въ 1908 году пріобрѣтены: отъ Зоологическаго Сада 3 скелета большихъ антилопъ и 1 скелетъ обезьяны; отъ Ѳ. В. Миллера 1 скелетъ дикой козы, 2 скелета куницъ, 3 скелета и 1 черепъ медвѣдя съ Черноморскаго побережья Кавказа; отъ В. Е. Недзвѣцкаго 2 скелета и 14 череповъ дикихъ барановъ и 1 скелетъ дикаго козла изъ Семирѣченской и Семипалатинской обл.; отъ Гиртаннера 3 черепа и 3 скелета (молодыхъ экз.) дикихъ барановъ *Ovis musimon* съ Корсики и Сардиніи; отъ г. Щербакова 2 полныхъ и 2 неполныхъ черепа кавказскихъ зубровъ; отъ г. Шнейдера въ Базелѣ 2 черепа *Otopithecus nigripes* съ Конго; отъ В. А. Абрамова черепъ барана изъ Ферганской обл.; отъ А. Г. Яковсона черепъ дикаго ба-

рана *Ovis ammon* съ Алтая; отъ А. В. Журавскаго 1 черепъ бобра изъ Архангельской губ.; отъ Умлауфа въ Гамбургѣ полный скелетъ *Potamogale velox;* отъ П. Н. Свѣчникова 1 черепъ и 1 пара роговъ дикаго козла съ острова Крита; отъ Sieri 1 скелетъ бобра изъ устья Роны и отъ Жерарда 3 черепа копытныхъ млекопитающихъ. Въ промѣнъ поступилъ: 1 гипсовый слѣпокъ скелета *Megalodopsis edwarsi* G. Grond. subspec. *brachycephalus* Lorenz.

III.

Обработка коллекцій и ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи.

А. Обработка коллекцій.

По орнитологическому отдѣленію завѣдующій В. Л. Бианки обработалъ палеарктическихъ крапивниковъ, сем. *Troglodytidae* и началъ обработку чаекъ, сем. *Laridae*, а по фаунистикѣ нѣсколько продолжилъ обработку сборовъ сычуанской экспедиціи М. М. Березовскаго и началъ обработку матеріаловъ Русской Полярной экспедиціи.

Изъ матеріаловъ отдѣленія **герпетологіи** и **ихтіологіи** обработаны Л. С. Бергомъ слѣдующія коллекціи:

1) обрабатывались монографически всѣ коллекціи сем. *Cyprinidae* русской фауны, хранящіяся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ; преимущественно — кавказскія.

2) сборы Н. И. Воровьева, Е. Н. Павловскаго, В. Е. Недзвѣцкаго, Р. К. Арсеньева, Е. В. Пфиценмайера и большая часть сборовъ К. П. Ягодовскаго.

Кромѣ того, рыбы Балтійскихъ экспедицій 1907 и 1908 г. обрабатывались Н. М. Книповичемъ.

Въ **отдѣленіи герпетологическомъ и ихтіологическомъ** завѣдующій М. С. Бергъ опредѣлялъ вновь поступающія коллекціи и продолжалъ монографическую обработки рыбъ Россіи. Въ отчетномъ году имъ обработывалась коллекція пашаркитческихъ представителей семейства *Cyprinidae.*

Въ **остеологическомъ отдѣленіи** завѣдующій отдѣленіемъ, акад. Н. А. Насоновъ, продолжалъ обрабатывать обширный матеріалъ по р. *Ovis* и началъ обработку матеріала по р. *Bison*.

Въ **энтомологическомъ отдѣленіи** по отдѣлу *Coleoptera* и *Diptera* обрабатывались слѣдующіе матеріалы:

1) *Hydrophilidae* всей коллекціи опредѣлены Ф. А. Зайцевымъ;

2) подроды *Paraderus*, *Derus* и *Derulus* рода *Platysma* всей коллекціи опредѣлены Д. К. Глазуновымъ;

3) роды *Rhinoncus* и *Centorrhynchidius* (часть) всей коллекціи опредѣлены Л. А. Смирновымъ;

4) роды *Deracanthus* и *Corigethes* всей коллекціи опредѣлены Г. Л. Суворовымъ;

5) часть *Nitidulidae* С.-Петербургской губерніи опредѣлена А. В. Власовымъ;

6) родъ *Geniates* семейства *Scarabacidae* опредѣленъ докторомъ Fr. Ohaus'омъ въ Берлинѣ;

7) родъ *Apion* всей коллекціи опредѣленъ докторомъ Fr. Wagner'омъ въ Цюрихѣ (кромѣ экзотическихъ видовъ);

8) группа *Cychrini* неарктической фауны опредѣлена H. Roeschke въ Берлинѣ.

Посланы на обработку:

1) матеріалы по семейству *Staphylinidae* изъ сѣверной Сибири доктору B. Poppius'у въ Гельсингфорсѣ (1668 экз.).

Изъ матеріаловъ II-го отдѣла Энтомологическаго Отдѣленія (*Hemiptera*, *Hymenoptera*, *Orthoptera* и *Neuroptera*) въ отчетномъ году обработаны слѣдующіе:

1) нѣкоторые небольшіе сборы (Бутурлина изъ сѣв.-вост. Сибири и др.), затѣмъ частью сборы Іона съ о-ва Суматры, Ангера изъ Закаспійской области, Зарудnаго изъ Персіи и др. — завѣдующимъ.

2) разобраны и обрабатывались *Blattodea* изъ Центральной Азіи — завѣдующимъ;

3) коллекціи и матеріалы по семейству *Pentatomidae* Музея, обрабатываются и приводятся въ порядокъ корреспондентомъ Музея В. Ѳ. Ошаниным;

4) часть сборовъ *Hemiptera*, привезенныхъ Н. А. Зарудным изъ его экспедиціи въ Персію, обрабатывается В. Ѳ. Ошаниным;

5) матеріалы *Braconidae* и *Ichneumonidae* экспедицій Роборовскаго и Козлова — обработаны Н. Р. Кокуевым (Ярославль).

Посланы на обработку матеріалы слѣдующимъ лицамъ:

1) Щелкановцеву (Москва) на просмотръ виды *Gampsocleis;*

2) Shelford'y (Oxford) экзотическія *Blattodea;*

3) Мартынову (Москва) *Trichoptera* (продолженіе сношеній);

4) Н. Р. Кокуеву (Ярославль) на опредѣленіе и на просмотръ р. *Odynerus;*

5) М. Д. Рузскому (Казань) *Formicidae.*

Обработка матеріаловъ по III-му отдѣлу Энтомологическаго Отдѣленія *(Lepidoptera)* происходила слѣдующимъ образомъ:

завѣдующій, имѣя въ виду монографическую обработку фауны *Lepidoptera* палеарктической области, продолжалъ начатую обработку семейства *Pieridiidae* этой области по всѣмъ коллекціямъ и матеріаламъ Музея (до 1904 г.), причемъ въ отчетномъ году изслѣдовалъ морфологически и систематически родъ *Colias* Fabr. Онъ же продолжалъ обработку фауны *Lepidoptera* арктической Сибири.

Въ **I отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ** А. С. Скориковымъ опредѣлены по арктическимъ *Polychaeta* сем. *Opheliidae* и *Thelusidae*, почти закончены обработкою *Onuphidae* и начаты *Chloremidae*. Въ числѣ представителей ихъ можно отмѣтить, какъ болѣе рѣдкія и интересныя находки, *Ammotrypane cylindricaudatus* (Hansen) изъ водъ Шпицбергена, которой до сихъ поръ

не было въ коллекціяхъ Музея, и *Eumenia crassa* (Gerst.) съ Мурмана, рѣдко встрѣчающуюся въ сборахъ нашихъ сѣверныхъ морей.

Отправлены на обработку Prof. E. Daday наша коллекція и сборы по *Branchipodidae* сѣв. Сибири.

Во **II отдѣленіе безпозвоночныхъ животныхъ** Г. А. Клюге продолжалъ обрабатывать коллекцію мшанокъ. Имъ закончена обработка коллекціи экспедиціи научно-промысловаго изслѣдованія Мурмана и собранныя судномъ „Петоръ", а именно обработанъ 1) матеріалъ съ 99 станцій въ количествѣ 758 экземпляровъ, относящихся къ 172 видамъ; 2) обработана остальная часть коллекціи мшанокъ, собранныхъ вдоль Мурманскаго берега и въ Бѣломъ морѣ гг. Книповичемъ, Мережковскимъ, Пекарскимъ, Келлеромъ, Данилевскимъ, Фаусекомъ и др. съ 156 станцій въ количествѣ 886 экз., относящихся къ 110 видамъ; 3) обработаны коллекціи, собранныя въ сѣверо- и юговосточной частяхъ Баренцоваго моря на судахъ „Ермакъ", „Пахтусовъ" и „Варнекъ" и др. съ 47 станцій въ количествѣ 440 экз., относящихся къ 90 видамъ; 4) обработана коллекція черноморскихъ мшанокъ, собранныхъ гг. Зерновымъ, Силантьевымъ, Ягодовскимъ, Е. Шульцъ, Остроумовымъ, а также принадлежащихъ Зоологическому Музею Московскаго Университета и Музею Севастопольской біологической станціи съ 105 станцій въ количествѣ 167 экз., относящихся къ 14 видамъ. Дублеты этихъ двухъ послѣднихъ коллекцій поступаютъ въ Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.

Въ **III-емъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ** въ отчетномъ году (сверхъ работъ по ихтіологіи Ледовитаго океана) завѣдующимъ продолжалась разборка и обработка коллекцій *Mollusca* и *Brachiopoda* Ледовитаго океана и была разобрана и подготовлена къ обработкѣ собранная въ 1908 г. коллекція моллюсковъ Балтійскаго моря.

Надъ *Echinodermata* Ледовитаго океана началъ работать въ отдѣленіи К. П. Ягодовскій.

Для обработки были отосланы 1) К. І. Милашевичу часть собранной въ 1908 г. К. П. Ягодовскимъ коллекціи моллюсковъ Чернаго моря и 2) Г. А. Кожевникову (для г. Сомова) матеріалъ по *Limnaea* Европейской Россіи.

Получены въ обработанномъ видѣ: 1) отъ Тиле изъ Берлина коллекція *Amphineura* сѣверной части Тихаго океана и 2) отъ ф. Бриттена коллекція голотурій Сѣверной части Тихаго океана (сборы П. Ю. Шмидта и В. К. Бражникова).

Въ **IV Отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ** А. К. Линко опредѣлилъ изъ поступленій прежнихъ лѣтъ гидроидовъ, собранные С. А. Павловичемъ въ 1907 г. у Аландскихъ о-вовъ, медузъ, собранныя д-ромъ Чернышевымъ во время гидрологической экспедиціи ледокола „Ермакъ“ въ 1899 г., д-ромъ Волковичемъ, д-ромъ Бунге и А. А. Бирулею у Шпицбергена. Приступлено къ обработкѣ *Hydrozoa* Сѣв. Ледовитаго океана (собр. Мурманскою Экспедиціею въ 1898—1908 гг.).

Б. Ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи.

Въ **отдѣленіи млекопитающихъ** завѣдующій продолжалъ регистрацію коллекцій, хранящихся въ Отдѣленіи; въ теченіе первой половины отчетнаго года имъ занесены въ подвижной каталогъ всѣ набитые экземпляры *Rodentia;* въ теченіе лѣта и осени было начато приведеніе въ ясность коллекціи *Carnivora*, именно зарегистрирована вся коллекція по сем. *Ursidae* и *Procyonidae*, какъ выставочная, такъ, и основная, и начата регистрація сем. *Mustelidae*, изъ котораго къ концу года были закончены группы *Melinae* и *Gulonea* и начата группа *Musteleae.* Одновременно производилась болѣе цѣлесообразная установка объектовъ въ шкафахъ выставочнаго зала, а также частичная провѣрка опредѣленій и составленіе зоогеографическихъ карточекъ для нѣкоторыхъ группъ. Попутно пополнялись коллекціи въ демонстративныхъ залахъ, выдѣлялись шкурки, требовавшія выдѣлки или приведенія въ годное для храненія состояніе. Начатое было весной приведеніе въ порядокъ спиртовой кол-

лекціи пришлось еще въ началѣ лѣта пріостановить за недостаткомъ мѣста въ шкафахъ. Слѣдуетъ отмѣтить, что вообще тѣснота помѣщенія и недостатокъ мѣста для храненія коллекцій сильно препятствуетъ работамъ по приведенію въ порядокъ и правильному наблюденію за сохранностію коллекцій.

Необходимость ускорить приведеніе въ порядокъ и выяснить составъ коллекцій, хранящихся въ Отдѣленіи, непозволяла до сихъ поръ завѣдующему приступить къ научной разработкѣ коллекцій; поэтому онъ ограничился въ отчетномъ году лишь ознакомленіемъ съ литературой и предварительной оріентировкой въ систематикѣ нѣкоторыхъ группъ млекопитающихъ.

Состоящимъ при Отдѣленіи препараторомъ Л. З. Ивановымъ въ теченіе отчетнаго года сдѣланы были слѣдующія работы:

1) приготовлены 34 шкурки мелкихъ млекопитающихъ, главнымъ образомъ *Carnivora* и *Rodentia*. 2) Очищены 49 большею частью вынутыхъ изъ шкурокъ череповъ. 3) Поставлены 42 черепа для демонстративной коллекціи. 4) Поставлены и вычищены 29 чучелъ. 5) Подчищены 91 шкура для отсылки къ скорняку. 6) Сдѣланы двѣ маски съ антилопъ: *Boselaphus tragocamelus* ♀ (№ 244—1908) и *Hippotragus equinus* ♂ (№ 42—1908). Сверхъ того г. Ивановъ снималъ шкуры и обрѣзалъ скелеты со всѣхъ поступавшихъ въ Музей изъ Зоологическаго Сада и отъ охотниковъ тушъ звѣрей; осенью онъ просмотрѣлъ и долилъ всю спиртовую коллекцію и просмотрѣлъ всѣ ящики со шкурами *Ovis* и *Capra*.

На старшемъ зоологѣ А. А. Бялыницкомъ-Берулѣ лежалъ также общій надзоръ за матеріальной кладовой, за пріемкой и сортировкой поступающихъ коллекцій и за снабженіемъ экскурсантовъ посудой и реактивами для коллектированія; онъ завѣдовалъ кромѣ того регистраціей оптическихъ инструментовъ.

Въ Отдѣленіи въ отчетномъ году работалъ и пользовался для научныхъ изслѣдованій коллекціями К. А. Сатунинъ (Кав-

казскія млекопитающія); поясненія и свѣдѣнія были даны проф. Louis de Loczy (изъ Будапешта) о коллекціи остатковъ Мамонта; съ коллекціей центрально-азіатскихъ *Ovis* и *Capra* знакомился проф. G. Merzbacher (изъ Мюнхена).

Въ **орнитологическомъ отдѣленіи** занятія завѣдующаго имъ В. Л. Бianки заключались помимо обработки коллекцій въ исполненіи различныхъ текущихъ дѣлъ, опредѣленіи поступившихъ въ теченіе года матеріаловъ и регистраціи прежнихъ. Въ отсутствіе завѣдующаго во время командировки въ экспедицію на Камчатку (съ конца апрѣля по конецъ ноября) Отдѣленіемъ завѣдывалъ Л. С. Бергъ. На помощницу завѣдующаго, М. К. Ремпенъ, легъ въ текущемъ году большій, чѣмъ обыкновенно, трудъ, такъ какъ ей пришлось вести уже одной всѣ очередныя дѣла, какъ то пріемку вновь поступающаго матеріала, предварительную его регистровку, передачу его въ лабораторію для передѣлки, пріемку обратно и т. д. Въ остальное время она выписывала окончательныя этикетки для прежде обработанныхъ группъ и заносила этотъ матеріалъ въ подвижной каталогъ. Часть лѣта ушла на обременительную работу, имѣющую цѣлью обезпечить коллекціи отъ порчи насѣкомыми. Наконецъ М. К. Ремпенъ принимала участіе въ разборкѣ вновь поступающихъ спиртовыхъ матеріаловъ Музея.

За отсутствіемъ завѣдующаго надъ матеріалами Музея въ отчетномъ году никто не работалъ.

Матеріалы Музея въ этомъ году посылались проф. М. А. Мензбиру въ Москвѣ

За различнаго рода справками и опредѣленіями обращались: С. Н. Алфераки, В. В. Боровскій, С. А. Бутурлинъ, Де-Шагренъ, Н. Я. Динникъ, полк. М. Н. Ермолаевъ, Е. П. Исполатовъ, В. Л. Комаровъ, баронъ Г. В. Лоудонъ, г-жа Млокосѣвичъ, штабсъ-кап. Медвѣдевъ, П. В. Нестеровъ, Д. Я. Вардропперъ, П. С. Воротниковъ и др. лица, а также Департаментъ Таможенныхъ сборовъ.

Въ отдѣленіи **герпетологіи** и **ихтіологіи** занятія завѣдующаго мл. зоолога Л. С. Берга состояли въ обработкѣ коллекцій (см. гл. III, обработка коллекцій).

Помощница завѣдующаго А. Т. Пржиленцкая была занята каталогизаціей вновь опредѣленныхъ рыбъ и другихъ поступленій, а также обычной, весьма кропотливой и нелегкой работой заключающейся въ просмотрѣ и доливкѣ всѣхъ спиртовыхъ коллекцій отдѣленія (свыше 25000 банокъ); тѣснота помѣщеній въ отдѣленіи доходитъ до того, что ящики и банки съ коллекціями приходится ставить въ проходахъ, и сильно затрудняетъ надзоръ за сохранностью коллекцій.

Въ отдѣленіи занимались проф. А. А. Кулябко ядовитымъ аппаратомъ тропическихъ видовъ змѣй, В. К. Солдатовъ разборомъ коллекціи сиговыхъ Сѣв. Ледовитаго океана, И. Д. Кузнецовъ разборомъ привезенныхъ имъ коллекцій съ Байкала, студ. Е. Н. Павловскій опредѣленіемъ рыбъ Туркестана, студ. г. Лукашъ рыбами Байкала. Кромѣ того Н. М. Книповичъ продолжалъ опредѣленіе коллекцій рыбъ Сѣв. Ледовитаго океана.

Въ **остеологическомъ отдѣленіи** главное вниманіе было обращено на мацерацію и приведеніе въ порядокъ череповъ и скелетовъ. Всего было мацерировано 252 черепа и 16 скелетовъ. Были мацерированы всѣ черепа и часть скелетовъ, поступившіе въ отчетномъ году. Закончено приведеніе въ порядокъ и мацерація скелетовъ и отдѣльныхъ череповъ обширной коллекціи дикихъ барановъ, а также большей части череповъ р. *Bison*. Составлены списки череповъ и скелетовъ рр. *Ovis* и *Bison*.

Кромѣ того начато приведеніе въ порядокъ другихъ череповъ, хранящихся въ сараяхъ. Изъ нихъ часть вычищена и мацерирована. Вслѣдствіе недостатка помѣщенія хранящійся въ сараяхъ матеріалъ подвергается загрязненію, а этикеты его порчи отъ сырости. Его разборка и приведеніе въ порядокъ особенно затруднительно въ холодное время. Вся тяжесть этой работы лежала на старшемъ препараторѣ К. И. Функсонъ.

Въ отчетномъ году скелеты вновь не монтировались. Были только перемонтированы 6 старыхъ скелетовъ для выставочнаго отдѣла.

Завѣдующій занимался опредѣленіемъ и продолженіемъ составленія подвижнаго каталога.

Въ **Энтомологическомъ отдѣленіи** старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ завѣдывалъ коллекціями *Coleoptera*, *Diptera* и *Aphaniptera*, равно какъ и снаряженіями для энтомологическихъ сборовъ; онъ же принималъ участіе въ работахъ по библіотекѣ и въ расшифровкѣ этикетокъ основной коллекціи насѣкомыхъ.

Кромѣ того въ колеоптерологическомъ отдѣлѣ занимались: Т. І. Юринскій (опредѣлялъ собственные сборы изъ Иркутской губерніи), Г. Г. Сумаковъ (опредѣлялъ свои сборы изъ Туркестана, выясняя родъ *Steropes* изъ *Anthicidae* и изучая коллекцію *Donacia*), Е. В. Яцентковскій (работалъ надъ своей коллекціей *Carabidae* и *Staphylinidae* изъ Херсонской губерніи и знакомился съ систематикой *Staphylinidae* по основной коллекціи), Д. Н. Бородинъ и Б. П. Уваровъ (работали надъ своими сборами изъ Уральской области), г. Шредеръ (изучалъ сем. *Syrphidae* по коллекціямъ Музея) и В. В. Баровскій (обработывалъ родъ *Lithophilus* изъ *Coccinellidae*).

Coleoptera опредѣлялись: Н. А. Холодковскому (*Anisoplia* и др.), В. А. Фаусеку, Бюро по Энтомологіи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, В. Ѳ. Болдыреву въ Московскомъ сел.-хоз. институтѣ (*Cetoniini*, *Bothrideres*), И. П. Гудиму (*Scarabaeidae* и *Chrysomelidae* экзотическіе), К. А. Запаснику въ Ставрополѣ-Кавказскомъ, А. Г. Лебедеву въ Кіевѣ (*Chrysomelidae* Закаспійской обл.), В. Г. Плигинскому (*Chrysomelidae* Крыма), Д. В. Померанцеву (остатки жуковъ и другихъ насѣкомыхъ изъ желудковъ птицъ), Н. А. Сахарову въ Саратовѣ (*Chrysomelidae*, преимущественно съ Кавказа), Г. Л. Суворову (то же, изъ Туркестана), П. З. Виноградову-Никитину (то же, изъ Ковенской губ.), В. И. Плотникову (жуки изъ Томской губ.), П. В. Сюзеву (то же, съ Дальняго Востока), г-ну Кизерицк-

кому (*Chrysomelidae* Полтавской губ.), Кавказскому Музею (то же, съ Кавказа), А. А. Матисену въ Вѣрномъ (то же, изъ Семирѣчья), А. М. Дьяконову (то же, изъ Германіи и Швейцаріи), И. В. Васильеву (вредные *Curculionidae*), В. А. Ксенжопольскому въ Житомирѣ (*Carabidae* Волынской губ.) и г-ну Новикову (жуки изъ Астраханской губерніи).

Коллекціи по *Coleoptera* посылались на обозрѣніе, обработку или опредѣленіе: д-ру Fr. Ohaus'у въ Берлинѣ (родъ *Geniates*), А. Chamrenois въ Парижѣ (туркестанскіе *Cetonia* и *Trichodes*), д-ру В. Poppius'у въ Гельсингфорсѣ (*Staphylinidae* сѣверной Сибири), Г. Г. Сумакову въ Юрьевѣ (*Donacia* изъ Закавказья).

Изъ *Diptera* сообщены свѣдѣнія о *Phlebotomus* В. Д. Мѣшаеву въ Москвѣ.

Мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ занимался преимущественно текущими работами, а именно опредѣленіемъ старыхъ матеріаловъ по *Orthoptera* для пополненія систематической коллекціи; на ряду съ этимъ продолжалась окончательная установка не вполнѣ выясненныхъ до сихъ поръ экземпляровъ этой коллекціи. Опредѣлялись для включенія въ коллекцію и нѣкоторыя новыя поступленія по *Orthoptera*. Завѣдывалъ спиртовыми коллекціями. Состоялъ однимъ изъ редакторовъ „Ежегодника Зоологическаго Музея".

Корреспондентъ Зоологическаго Музея В. Ѳ. Ошанинъ продолжалъ начатую имъ разборку коллекціи *Hemiptera*.

По коллекціямъ *Orthoptera, Neuroptera, Hemiptera* и *Hymenoptera* занимались и опредѣляли свои сборы: Л. М. Вольманъ *(Hymenoptera)*, Б. К. Григорьевъ *(Homoptera)*, В. И. Плотниковъ (*Mallophaga*), Н. Н. Зубовскій *(Orthoptera)*, А. В. Мартыновъ *(Trichoptera)*, Н. Р. Кокуевъ *(Vespidae)*, Д. В. Померанцевъ Кромѣ того завѣдующимъ обработаны матеріалы по *Blattodea*, присланные В. В. Редикорцевымъ (изъ разныхъ мѣстъ).

На опредѣленіе и изученіе изъ II отдѣла насѣкомыя посылались: г. Мартынову въ Москвѣ *(Trichoptera)*, R. Shelford'у

въ Оксфордѣ (*Blattodea* изъ Центральной Америки, Зондскихъ острововъ, Мадагаскара и другихъ мѣстъ).

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ, завѣдующій коллекціями *Lepidoptera* и коллекціей Великаго Князя Николая Михаиловича, продолжалъ въ теченіе всего отчетнаго года сліяніе всѣхъ отдѣльныхъ коллекцій и матеріаловъ Музея въ одну общую коллекцію *Lepidoptera;* этому сліянію и связанному съ нимъ отчасти полному, отчасти предварительному опредѣленію подвергаются коллекціи: основная Музея, коллекціи Е. И. В. Вел. Кн. Николая Михаиловича, Ершова, Эверсманна, Woeke и всѣ матеріалы Музея накопившіеся до 1904 г. Это сліяніе въ теченіе отчетнаго года проведено для семействъ *Pieridídae* (закончены роды *Colias* и *Gonepteryx*), *Nymphalidae* (роды *Charaxes*, *Hypolimnas*, *Apatura*, *Thaleropis*, *Limenitis*, *Neptis*, *Pyrameis*, *Vanessa*, *Polygonia*, *Junonia* и *Araschnia*) и подсемействъ *Galleriini* и *Crambini* семейства *Pyralididae;* наконецъ, приступлено къ окончательной перестановкѣ семейства *Papilionidae* (родъ *Papilio*). Далѣе, слита (почти совершенно полностью) съ основною коллекціею обширная коллекція Эверсманна, поступившая въ даръ отъ Русскаго Энтомологическаго Общества (осталось неслитымъ небольшое число ящиковъ съ семействомъ *Geometridae* и группой *Microlepidoptera* кромѣ подсемействъ *Crambini* и *Galleriini* изъ за недостатка въ основной коллекціи для этихъ матеріаловъ мѣста). Эта работа сліянія велась главнѣйшимъ образомъ трудами спеціально приглашеннаго съ этою цѣлью на помощь завѣдующему А. Н. Кириченко, отчасти же (сліяніе и подготовка къ нему въ предѣлахъ семейства *Papilionidae*) А. М. Дьяконовымъ, который дѣлалъ указанную работу въ теченіе осенняго полугодія совершенно безвозмездно. [Слѣдуетъ замѣтить, что и нѣкоторые новѣйшіе, послѣднихъ годовъ, сборы также подверглись описываемому сліянію, если поступали въ уже готовомъ, монтированномъ состояніи].

При сліяніи и обзорѣ коллекціи Эверсманна провизорно сохранены всѣ опредѣленія и сужденія ея составителя, равно

какъ и всѣ этикетки и обозначенія въ коллекціи, въ расчетѣ на обработку въ будущемъ взглядовъ и опредѣленій Эверсманна по отношенію къ современнымъ авторамъ (въ особенности иностраннымъ, которымъ эта коллекція была почти совершенно не доступна). Выяснилось также, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вѣроятно, вслѣдствіе перестановки ея въ 1865 г. Бремеромъ и долговременнаго пользованія ею членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ качествѣ коллекціи справочной произошли незначительныя ошибки въ этикетировкѣ. Въ общемъ сохранность коллекціи должна быть признана чрезвычайно удовлетворительной.

Подготовка матеріаловъ къ постановкѣ въ коллекціи (выборъ *Lepidoptera* изъ общихъ сборовъ насѣкомыхъ съ ваты и изъ пакетовъ, монтировка предварительная и окончательная въ видѣ расправленія) почти всецѣло лежали на А. Н. Ковригиной, которая въ отчетномъ году посвятила на это дѣло главнѣйшую часть своего времени.

Пользовались коллекціями и матеріалами по *Lepidoptera* для собственныхъ занятій слѣдующія лица: С. Н. Алфераки (родъ *Papilio*), А. Н. Кириченко, А. М. Дьяконовъ (фауна сѣв. Германіи, Швейцаріи и Урала), О. И. Іонъ (фауна Сыръ-Дарьинской области; затѣмъ роды *Plusia* и *Palpangula*), А. Н. Авиновъ (фауна Памира), Д. Л. Бенкендорфъ (нѣкоторыя экзотическія формы), В. Г. Плигинскій (фауна Крыма), Я. Ф. Шрейнеръ (*Tineidae* и *Tortricidae* С.-Петербургской губерніи), К. М. Дерюгинъ (сборъ съ Мурмана).

Эти занятія обыкновенно происходили или при непосредственной помощи или при участіи завѣдующаго.

Наконецъ, были обработаны завѣдующимъ матеріалы по *Lepidoptera*: изъ Южно-Уссурійскаго края (сборъ А. К. Мольтрехта) и Бессарабской губерніи (сборъ Э. Э. Миллера).

Изъ отдѣла были посланы для изученія или уступлены (частью въ обмѣнъ) въ качествѣ матеріала для изслѣдованія морфологическаго: матеріалъ по *Leucanitis*, *Palpangula* и *Plusia*

О. И. Іону и матеріалъ по *Pieriididae*, *Parnassius* и *Catocala* W. Beutenmüller'у въ American Museum of Natural History въ Нью-Іоркѣ.

А. И. Чекини завѣдывала вновь поступающими сухими сборами, производила имъ подсчетъ и дезинфекцію; кромѣ того пересыпала нафталиномъ всѣ оставшіеся ненаколотыми прежніе сборы и долила спиртомъ всѣ поступленія до 1906, включительно; приготовила къ постановкѣ (этикетировала) вернувшуюся отъ Spaeth'а опредѣленную коллекцію экзотическихъ *Cassidini* и поставила опредѣленныхъ Roeschke *Cychrini* и опредѣленныхъ В. Ф. Ошаниным *Homoptera* С.-Петербургской губ.

А. Н. Ковригина выбирала въ отчетномъ году изъ матеріаловъ сѣверныхъ *Formicidae* для обработки.

Э. Ф. Мирамъ завѣдывала спиртовыми коллекціями, среди которыхъ разбирала въ систематическомъ порядкѣ (по отрядамъ) и разставляла вновь поступившіе сборы; разбирала по семействамъ и заносила во вновь заведенный подвижной каталогъ монтированные сборы *Orthoptera*, поступившіе въ отчетномъ году; завѣдывала пріемомъ и размѣщеніемъ поступившихъ пчелиныхъ и осиныхъ гнѣздъ, причемъ слѣдила за выходомъ изъ нихъ живыхъ насѣкомыхъ; съ 1-го іюня по 15 іюля почти исключительно работала въ кладовой и канцеляріи Музея.

Вслѣдствіе недостатка пособнаго персонала препаровка и наколка поступающихъ сборовъ производилась въ отчетномъ году въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ. Наличный составъ помощницъ въ отчетномъ году, не смотря на усиленную работу, занятый вышеупомянутыми работами не могъ справиться съ этимъ дѣломъ въ желательномъ размѣрѣ.

Въ **I отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ** въ началѣ отчетнаго года произошло перераспредѣленіе группъ животныхъ, входившихъ въ составъ I-го отдѣленія безпозвоночныхъ. Взамѣнъ выдѣленныхъ изъ состава этого отдѣленія кишечнополостныхъ, губокъ и простѣйшихъ, въ него вошли кольчатые черви и *Tunicata*. Въ завѣдываніе этимъ отдѣленіемъ въ его

новомъ составѣ съ вышеуказаннаго времени вступилъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ. Послѣ пріема новыхъ группъ животныхъ, нѣкоторыхъ измѣненій въ размѣщеніи группъ въ шкафахъ и другихъ мелкихъ организаціонныхъ работъ, завѣдующій возвратился къ прерваннымъ его занятіямъ по обработкѣ русскихъ *Polychaeta*, въ частности сѣверныхъ морей. Завѣдующимъ была подготовлена къ отправкѣ на опредѣленіе C. Absolon'y коллекція пещерныхъ *Collembola* изъ Крыма; коллекція была этикетирована, и составлена карта съ нанесенными на нее мѣстонахожденіями для удобства обрабатывающаго лица. А. С. Скориковымъ приведенъ въ извѣстность и составленъ теперь занесенный въ особую книгу инвентарь приборовъ и инструментовъ, служащихъ для зоологическихъ и гидрологическихъ изслѣдованій. Въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ завѣдующій былъ коммандированъ Академіей Наукъ въ Сѣв. Кавказъ для производства гидробіологическихъ изслѣдованій оз. Тамбукана, лежащаго въ раіонѣ Кавказскихъ Минеральныхъ Водъ, гдѣ имъ попутно также были собраны различныя коллекціи для Зоологическаго Музея Ак. Наукъ.

Благодаря происшедшимъ измѣненіямъ въ составѣ коллекцій отдѣленія, съ одной стороны, и обилію поступленій вообще въ Музей въ отчетномъ году, съ другой, текущія работы по отдѣленію выполнялись въ ограниченномъ размѣрѣ. Бывшая при отдѣленіи помощница А. Н. Федорова произвела подъ руководствомъ завѣдующаго предварительную разборку и этикетировку *Polychaeta*, собранныхъ въ 1906 г. Мурманской Научно-Промысловой Экспедиціей.

Вступившей вмѣсто нея въ мартѣ Е. Н. Покровской, вслѣдствіе обилія разнообразной работы по кладовой, лежащей также на ней, не пришлось посвятить текущимъ дѣламъ въ отдѣленіи достаточнаго количества времени. Кромѣ обычнаго просмотра и доливки основныхъ коллекцій и матеріаловъ и разборки переданныхъ въ отдѣленіе поступленій отчетнаго года, помощница успѣла лишь занести въ каталогъ коллекцію

Pantopoda, собранныхъ Полярной Экспедиціей и обработанныхъ проф. В. М. Шимкевичемъ, и подготовить къ отправкѣ на опредѣленіе Dr. Michaelsen'у въ Гамбургъ матеріалы по *Oligochaeta* изъ сборовъ, поступившихъ въ послѣдніе годы, и небольшой коллекціи сибирскихъ *Branchipodidae*, посланныхъ Prof. E. Daday.

Въ отдѣленіи работалъ по планктону оз. Шпанкау (Лифляндск. губ.) Н. А. Самсоновъ.

Къ завѣдующему обращались за справками и содѣйствіемъ слѣдующія лица: В. В. Редикорцевъ съ просьбою опредѣлить крымскій видъ *Callidina* и Н. В. Воронковъ за литературными справками по *Rotatoria*. По вопросу объ организаціи и снаряженіи зоологической партіи Камчатской Экспедиціи Рябушинскаго съ завѣдующимъ имѣлъ совѣщаніе П. Ю. Шмидтъ; относительно лимнологическихъ изслѣдованій и коллектированія наземныхъ и прѣсноводныхъ животныхъ къ завѣдующему обращались входящіе въ составъ ботанической партіи той же Экспедиціи В. Л. Комаровъ и студентъ С. Н. Поршняковъ.

Во **II отдѣленіи безпозвоночныхъ** послѣ передачи въ мартѣ мѣсяцѣ его временно завѣдующему отдѣленіемъ Акад. Н. В. Насонову текущія занятія заключались, главнымъ образомъ, въ разборкѣ поступающихъ коллекцій, приведенія ихъ въ порядокъ, доливки спирта и т. п. Занятія помощницы завѣдующаго А. Н. Федоровой, кромѣ вышеупомянутыхъ работъ подъ наблюденіемъ Н. В. Насонова, состояли, главнымъ образомъ, въ разборкѣ и отборѣ изъ различныхъ коллекцій мшанокъ для обработки ихъ приглашеннымъ для этой цѣли Г. А. Клуге. Съ октября мѣсяца А. Н. Федорова, занятая въ IV отдѣленіи безпозвоночныхъ могла посвятить на свои занятія въ отдѣленіи только три дня въ недѣлю.

Недостатокъ помѣщенія сильно затруднялъ занятія въ отдѣленіи, для которыхъ не имѣется особой комнаты, и занимающіеся должны ютиться въ тѣснотѣ и вдали отъ мѣста храненія коллекцій.

III-е отдѣленіе безпозвоночныхъ. Текущія работы заключались въ разборкѣ поступающихъ коллекцій, приведеніи въ порядокъ и каталогизаціи прежнихъ, въ присмотрѣ за коллекціями и въ различныхъ сношеніяхъ по дѣламъ отдѣленія.

Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Книповичъ, помимо текущихъ работъ, продолжалъ въ теченіе первыхъ мѣсяцевъ отчетнаго года обработку рыбъ Европейскаго Ледовитаго океана и почти закончилъ семейство *Cottidae*. Въ апрѣлѣ и маѣ онъ былъ занятъ, главнымъ образомъ, подготовленіемъ снаряженій и различными другими дѣлами, связанными съ предстоявшими работами, а именно работами на Балтійскомъ морѣ, которыя онъ долженъ былъ выполнить вмѣстѣ со студентомъ С.-Петербургскаго Университета С. А. Павловичемъ, работами въ области Аландскихъ острововъ врача А. Пл. Садокова, работами у восточнаго берега Чернаго моря К. П. Ягодовскаго, работами на Бѣломъ морѣ врача В. П. Романскаго, работами на Бѣломъ морѣ и Мурманѣ врача А. Н. Полилова и работами съемки Тихаго океана подъ начальствомъ М. Е. Жданко. Въ концѣ мая начались работы на Балтійскомъ морѣ, которыя сначала (до начала іюля включительно) производились на транспортѣ „Компасъ“ въ области отъ Кронштадта до входа въ Зундъ, а затѣмъ во второй половинѣ іюля на транспортѣ „Описной“ въ области Аландскихъ острововъ. Первые осенніе мѣсяцы были употреблены на разборку и обработку коллекцій арктическихъ морскихъ моллюсковъ. Затѣмъ завѣдующій отдѣленіемъ приступилъ къ окончательной разборкѣ коллекцій, собранныхъ въ Балтійскомъ морѣ, и къ обработкѣ рыбъ и моллюсковъ, какъ собранныхъ здѣсь въ отчетномъ году имъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, такъ и собранныхъ въ предшествующемъ году С. А. Павловичемъ въ области Аландскихъ острововъ. Къ концу года обработка балтійскихъ рыбъ была почти совершенно закончена.

Ц. К. Федицольфъ, помимо обычныхъ работъ по отдѣленію, внесла въ каталоги коллекцію голотурій сѣверной части

Тихаго океана, опредѣленную Бриттеномъ, коллекцію моллюсковъ, купленную у Соверби и Фультона, и коллекцію *Amphineura* сѣверной части Тихаго океана, опредѣленную Тиле, подготовила для отсылки проф. Г. А. Кожевникову коллекцію *Limnaea* и для отсылки г. Милашевичу коллекцію моллюсковъ Чернаго моря, собранную въ отчетномъ году К. П. Ягодовскимъ.

Въ отдѣленіи работали въ 1908 г.: Пл. М. Новиковъ, хранитель Петровскаго Музея въ Астрахани, надъ прѣсноводными моллюсками, К. П. Ягодовскій, обрабатывающій принадлежащую Музею коллекцію *Echinodermata* Европейскаго Ледовитаго океана, и проф. Синцовъ, занимавшійся нѣкоторыми *Lamellibranchiata*. Съ просьбой объ опредѣленіи моллюсковъ въ отдѣленіе обращались: К. А. Воллосовичъ (постпліоценовые моллюски съ Сѣверной Двины), С. В. Аверинцевъ (морскіе моллюски Мурмана), К. М. Дерюгинъ (морскіе моллюски Мурмана) и консерваторъ Красноярскаго Музея А. Я. Тугариновъ (постпліоценовые моллюски съ Енисея). Различнаго рода справки и указанія были даны геологу Геологическаго Комитета Н. Н. Тихановичу, помощнику хранителя Геологическаго Музея Горнаго Института И. А. Рейнвальду, Н. Л. Гиршману, проф. Святловскому и др.

IV отдѣленіе безпозвоночныхъ окончательно было выдѣлено въ октябрѣ отчетнаго года и А. К. Линко вступилъ въ завѣдываніе отдѣленіемъ въ концѣ октября 1908 г. За отчетный періодъ онъ успѣлъ лишь въ общихъ чертахъ ознакомиться съ матеріалами Музея, и опредѣлить нѣсколько небольшихъ коллекцій, поступившихъ какъ въ теченіе отчетнаго года, такъ и раньше. Такимъ образомъ опредѣлены, занесены въ каталогъ и разставлены по шкафамъ сборы *Hydrozoa* Балтійскаго моря (сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича), гидроиды Чернаго моря (сборы К. П. Ягодовскаго). Опредѣлены сборы медузъ изъ Бѣлаго моря (д-ра Романскаго).

Помощницею при отдѣленіи состояла А. Н. Федорова, помогавшая завѣдующему въ теченіе трехъ дней въ недѣлю.

Техническая лабораторія находилась въ завѣдываніи директора Н. В. Насонова.

Старшій препараторъ С. К. Приходко набилъ чучело самца гориллы и *Potomogale velox*, а также подготовлялъ часть вновь поступающаго матеріала по млекопитающимъ для храненія въ Маммологическомъ Отдѣленіи и исполнялъ разныя текущія работы по этому отдѣленію.

Исполняющій должность старшаго препаратора М. А. Колинъ препарировалъ маммологическій и орнитологическій матеріалъ, поступавшій въ свѣжемъ и засоленномъ видѣ изъ Зоологическаго Сада, отъ Коммиссіи по изслѣдованію зубровъ въ Бѣловѣжѣ и отъ различныхъ собирателей, и приготовлялъ шкурки для научныхъ коллекцій, а также, почти въ теченіе мѣсяца, помогалъ С. К. Приходко при постановкѣ гориллы.

Младшій препараторъ К. И. Функсонъ, сдѣланный въ отчетномъ году старшимъ препараторомъ, главнымъ образомъ былъ занятъ мацерировкой череповъ и скелетовъ, которая въ текущемъ году производилась въ усиленномъ видѣ, и исполнялъ различныя текущія работы по остеологическому отдѣленію.

Въ Лабораторіи занимался состоящій при Маммологическомъ отдѣленіи Л. З. Ивановъ (о занятіяхъ его см. выше, стр. 062) и обучались препарировкѣ В. В. Лукашевичъ и г. Сизовъ.

IV.

Труды ученаго персонала Музея.

Директоръ Акад. Н. В. Насоновъ напечаталъ:

Steingelia gorodetskia nov. gen et nov. sp. Новый родъ кокцидъ изъ группы *Xylococcini*. Ежегод. Зоол. Муз. Т. XII. Вып. 3-й.

О поступленіи въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ остатковъ трупа мамонта, найденныхъ на р. Санго-юряхѣ. Извѣст. Имп. Акад. Наукъ.

О результатахъ работъ въ Черномъ морѣ С. А. Зернова и Ягодовскаго и о результатахъ работъ на Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и Павловича и др.

Представилъ къ печати статью „о нѣкоторыхъ новыхъ кокцидахъ“ начавшейся печатаніемъ въ Ежегод. Зоол. Музея Т. XIII, вып. 4-й.

Старшій зоологъ В. Л. Біанки напечаталъ:

1) Списокъ птицъ, собранныхъ г. А. Мольтрехтомъ въ бассейнѣ рѣки Анадыря. — Ежегодн. Зоологич. Музея.
2) Первое дополненіе къ списку птицъ С.-Петербургской губерніи 1907 года и новыя данныя о рѣдкихъ видахъ. — Тамъ-же.
3) О наблюденіяхъ надъ жизнью птицъ.—Въ „Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по Естественной Исторіи“ изд. 6-ое СПб. Общества Естествоиспытателей 1908 г.
4) Отчетъ о коммандировкѣ въ Камчатку въ 1908 году.— Извѣстія Академіи Наукъ 1909 г.
5) Рецензіи о трудахъ: „Давидъ Шарпъ. Насѣкомыя“ и „Г. Г. Якобсонъ. Жуки Россіи и Западной Европы“— въ журналѣ „Критическое Обозрѣніе“ 1908 г., вып. III.

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля напечаталъ:

1) „Scorpiones und Solifugae. XIV“ — въ „Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda“ — Sitzungsber. der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien, mathem.-naturw. Klasse, Bd. CXVII. Abt. I, Februar 1908.
2) „Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen VI. Beschreibung der weiblichen *Gluviopsis nigrocincta* Bir.“.—Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XII, 1908 г.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ напечаталъ:

1) Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. *Gymnelis* und *Zoarces* s. *Enchelyopus*. Записки И. Академіи Наукъ, VIII серія, т. XXII № 4, 40 стр., съ 8 рис. и картой въ текстѣ.

2) Наставленіе къ собиранію безпозвоночныхъ животныхъ (за исключеніемъ насѣкомыхъ). — Программы и наставленія для наблюденій и составленія коллекцій по естественной исторіи Имп. СПб. Общества Естествоиспытателей. СПб., изд. 6-ое, стр. 318—415, съ 130 рис.

Почти окончилъ печатаніемъ:

3) Курсъ общей зоологіи для высшихъ учебныхъ заведеній и самообразованія. 596 стр., съ 4 цвѣтными таблицами, картой и 372 рис. въ текстѣ (вышелъ въ 1909 г.).

Старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ напечаталъ:

1) Новый родъ ктырей въ Россіи. (Un nouveau genre des *Asilidae* de la Russie). — Ежегодникъ Зоологическаго Музея, XIII, стр. XXXIV.

2) Наставленія къ собиранію, храненію и пересылкѣ насѣкомыхъ и наблюденію надъ ихъ жизнью. — Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по естественной исторіи Имп. СПб. Общества Естествоиспытателей. Спб., изд. 6-е, стр. 216—317, съ 48 рис.

3) De tribus generibus novis *Chrysomelidarum* Imperii Rossici.—Труды Русскаго Энтомологическаго Общества, XXXVIII, стр. 619—627, таб. VII.

4) Жуки Россіи и Западной Европы. Спб., изд. А. Девріена, 4^0, выпускъ 6-й (стр. 401—480, таб. XXIX, XXXIV, XLIII, XLVII—LI).

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ напечаталъ:

1) Zur Orthopterenfauna von Chinesisch-Centralasien. — Ежегодникъ Зоологическаго Музея, XIII, № 4.
2) 44 реферата и рецензіи энтомологическихъ и другихъ работъ (по анатоміи, біологіи, систематикѣ и фаунистикѣ, преимущественно *Orthoptera* и *Neuroptera*). — Zoologisches Centralblatt, 1908.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ напечаталъ:

1) „Инструкція для коллектированія прѣсноводной фауны". Изд. Акад. Наукъ.
2) „Біологическая оцѣнка воды Ладожскаго озера въ санитарномъ отношеніи. Зоологическіе результаты". — „Труды 8-го Русскаго Водопроводнаго съѣзда въ С.-Петербургѣ".
3) „Новыя формы шмелей (Hymenoptera, Bombidae). I" — „Русское Энтомологическое Обозрѣніе", т. VII, № 2—3.

Младшій зоологъ Л. С. Бергъ напечаталъ:

1) Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-asiatischen Salmoninen, insbesondere die Gattung *Thymallus*. — Ежегодникъ Зоол. Музея, XII, 1907, [1908].
2) Коллекція рыбъ, собранныхъ Н. А. Байковымъ въ Маньчжуріи, въ бассейнѣ р. Мудань-цзяна. — Тамъ же, Отчетъ.
3) Списокъ рыбъ Колымы. — Тамъ же, XIII, 1908.
4) Списокъ рыбъ бассейна Оби. — Тамъ же, XIII, 1908.
5) О черноморскомъ лососѣ (*Salmo salar labrax* Pall.). — Тамъ же, XIII, 1908.
6) О лососѣ Аральскаго моря (*Salmo trutta aralensis* subsp. nov.). — Тамъ же, XIII, 1908.
7) Объ экземплярѣ *Salmo trutta* L. странной окраски. — Тамъ же, XIII, 1908.
8) Инструкція для собиранія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій. — Изд. Имп. Акад. Наукъ, 1908.

9) Программа для собиранія рыбъ. Программы и наставленія для собиранія коллекцій. Изд. Спб. О. Ест., 1908 (совмѣстно съ И. Д. Кузнецовымъ).

10) Нѣсколько замѣчаній о работѣ г. В. Граціанова: „Опытъ обзора рыбъ Росс. Имп.“ Ежегод. Зоол. Музея, XIII, 1908.

11) Аральское море. Опытъ физико-географической монографіи. „Научные Результаты Аральской Эксп.“, изд. Турк. Отд. Имп. Рус. Геогр. Общ., вып. 9, 1908.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ напечаталъ:

1) По поводу періодической системы бабочекъ проф. П. И. Бахметьева.—Русское Энтомологическое Обозрѣніе, VII, 1908.

2) Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережьи Аральскаго моря въ 1906 г.—Извѣстія Туркестанскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества, IV, 1908.

3) Новый палеарктическій родъ *Noctuidae*.—Ежегодникъ Зоологическаго Музея, XIII, 1908.

4) Отчетъ объ участіи въ VII-мъ Международномъ Зоологическомъ Конгрессѣ въ Бостонѣ (Соед. Штаты Сѣверной Америки).—Извѣстія Имп. Академіи Наукъ, VI, 1908.

5) О зоологическихъ музеяхъ, лабораторіяхъ и паркахъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки.—Ежегодникъ Зоологическаго Музея, XIII, 1908.

6) Отчетъ о коллекціи M. Woske.—Тамъ же, XIII, 1908.

7) Отчетъ о коллекціи проф. Эверсманна.—Извѣстія Имп. Академіи Наукъ, VI, 1908.

8) 42 рецензій, рефератовъ и мелкихъ статей по текущей энтомологической литературѣ.—Русское Энтомологическое Обозрѣніе, VII, 1907; VIII, 1908.

Испр. должн. старшаго зоолога А. К. Линко напечаталъ: *Schizopoda* русскихъ сѣверныхъ морей въ: Научн. Резуль-

таты Русск. Полярн. Экспед. 1900—1903 гг. Отд. Е. Зоологія, Томъ I, вып. 8. 1908.

Замѣтка о *Cladocera* Туркестана: Труды И. С. Петерб. Общ. Естествоиспытателей, т. XXXVII, вып. 2. 1908.

Внѣмузейская дѣятельность ученаго персонала выражалась въ слѣдующемъ:

Старшій зоологъ В. Л. Бианки былъ коммандированъ въ Камчатку для орнитологическихъ изслѣдованій и сборовъ въ составъ Камчатской Экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинскаго.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ былъ предсѣдателемъ Отдѣленія Зоологіи и Физіологіи И. Общества Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ университетѣ, членомъ Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ, членомъ Рыбнаго Комитета и Бюро промысловой Зоологіи при Главномъ Управленіи Земледѣлія и Землеустройства. Читалъ лекціи по зоологіи на Общеобразовательныхъ Курсахъ А. С. Черняева, Педагогическихъ Курсахъ С.-Петербургскаго Фребелевскаго Общества, фельдшерскихъ курсахъ З. И. Венгеровой, въ Психоневрологическомъ Институтѣ и на лѣтнихъ курсахъ для народныхъ учителей. Избранъ дѣйствительнымъ членомъ Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Географіи.

Старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ состоялъ секретаремъ коммиссіи по печатанію VI-го изданія „Программъ и Наставленій“, издаваемымъ И. Обществомъ Естествоиспытателей въ Спб.

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ состоялъ сотрудникомъ по зоологіи, состоящаго при Имп. Академіи Наукъ, СПбургскаго бюро по Международной Библіографіи.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ состоялъ и. д. прозектора при С.-Петербургскомъ Университетѣ и редакторомъ изданій Русскаго Энтомологическаго Общества: „Трудовъ“ (Horae

Societatis Entomologicae Rossicae) и „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія“ (Revue Russe d'Entomologie). Во время заграничнаго отпуска въ сентябрѣ ознакомился съ организаціей Naturhistorisches Hofmuseum въ Вѣнѣ.

V.

Коммандировки и снаряженія.

Коммандировки и снаряженія на средства Зоологическаго Музея для собиранія коллекцій были расширены сравнительно съ прошлымъ годомъ. Н. М. Книповичъ и А. С. Павловичъ были коммандированы для собиранія коллекцій по фаунѣ Балтійскаго моря. А. П. Ягодовскій и С. А. Зерновъ — для собиранія матеріала по фаунѣ Чернаго моря и П. Н. Шапошниковъ — для собиранія коллекцій наземной фауны Московской губерніи (см. отд.-приростъ коллекцій).

Подробный отчетъ о работахъ С. А. Зернова на Черномъ морѣ напечатаны въ „Ежегод. Зоолог. Музея“ (Т. XIII, вып. 4-й). Отчеты о работахъ Н. М. Книповича на Балтійскомъ и А. П. Ягодовскаго на Черномъ морѣ будутъ помѣщены въ XIV томѣ „Ежегодника“.

Кромѣ того даны были субсидіи для собиранія коллекцій для Музея: В. И. Липскому — на Цейлонѣ, І. Н. Свѣчникову — на островахъ Греческаго Архипелага, В. Е. Недзвѣцкому — въ Семирѣченской области, А. К. Гольбеку — въ Самаркандской области (см. отд.-приростъ коллекцій).

Рядъ лицъ, принявшихъ на себя любезно трудъ собиранія коллекцій, былъ снабженъ различнаго рода снаряженіями для ловли и консервированія животныхъ.

Обычно въ составъ энтомологическихъ снаряженій, выдаваемыхъ для сбора насѣкомыхъ входятъ: 1) желѣзные оцинкованные обручи съ нашитыми на нихъ сачками изъ матерій трехъ сортовъ (изъ миткаля — для кошенія по растеніямъ, изъ марли — для ловли въ водѣ, изъ кисеи — для ловли по воз-

духу); 2) стеклянныя банки съ широкими горлами и стаканы для замариванія насѣкомыхъ и различныя вещества, служащія для этой цѣли; 3) простые пинцеты; 4) деревянные ящики съ нарѣзанными слоями ваты и бумаги и 5) пропускная (шведская) бумага для заполненія банокъ, въ которыя собираютъ насѣкомыхъ.

Въ отчетномъ году энтомологическое снаряженіе получили 77 лицъ[1]): *П. А. Арандаренко (Самаркандъ), Ѳ. В. Андерсонъ (Кубан. обл.), *Н. Н. Аделунгъ (Финляндія), О. Б. Бащерская (Японія), А. М. Быковъ (Подоль. губ.), *В. В. Баровскій (Спб. губ.), *Л. В. Бианки (Арханг. губ.), *И. П. Бородинъ (Твер. губ.), Будбергъ, А. А. (Томскъ), *Вольманъ, Л. М. (Туркестанъ), *Н. И. Воробьевъ (Екатеринодаръ), г. Вознесенскій (Иркутскъ), *Ю. М. Васильевъ (Пекинъ), Б. Н. Волченецкій (Елисаветполь), А. В. Вольтеръ (Калуж. губ.), *А. К. Гольбекъ (Самаркандъ), *А. А. Григорьевъ (Самар. губ.), Н. И. Горбачевскій, *подполк. Ермолаевъ (Закасп. обл.), *Е. А. Елачичъ (Самар. губ.), А. А. Емельяновъ (Томскъ), *А. В. Журавскій (Арханг. губ.), В. Л. Исаченко, Н. Н. Иконниковъ (Закасп. обл.), *М. П. Краснокутскій (Екатеринослав. губ.), *Е. С. Криницкая (Шлиссельбург. у.), *И. Д. Кузнецовъ (Байкалъ), *Н. М. Книповичъ (Финляндія), *г. Китаевъ (Иркут. губ.), Н. Я. Кузнецовъ (Спб. губ.), *А. С. Кашкаровъ (Семирѣчье), С. П. Крыжановскій (Кіев. губ.), *В. В. Лукашевичъ (Владивостокъ), *В. И. Липскій (Цейлонъ), *С. И. Малышевъ (Сыръ-Дарьин. обл.), *А. К. Мордвилко (Бѣловѣжъ), *Л. Л. Млокосѣвичъ (Тифлис. губ.), *Л. А. Молчановъ (Твер. губ.), А. Б. Мягковъ (Вят. губ.), П. М. Новиковъ (Астрахань), Л. Ф. Неселовскій (Бессараб. губ.), *Н. В. Насоновъ (Спб. губ.), *Е. А. Пфитценмайеръ (Якут. обл.), *Д. Д. Педашенко (Семирѣч. обл.), *Е. Н. Павловскій (Самаркандъ), *Т. И. Порай-Кошицъ (Батумъ), Н. К. Приходко (Спб.

1) Звѣздочка передъ фамиліей означаетъ, что лицо, взявшее снаряженіе, доставило въ отчетномъ году сборы въ Музей.

губ.), *Р. Ю. Рожевицъ (Семирѣч. обл.), *Н. Д. Сокальскій (Семирѣч. обл.), В. В. Сахновскій (Черномор. губ.), *А. С. Скориковъ (Кавказъ), *В. М. Сеславинъ (Кавказъ), *А. Н. Сѣдельниковъ (Алтай), *Д. А. Смирновъ, *А. А. Смирновъ (р. Печора), *П. В. Тихомировъ (Иркутскъ), *Э. П. Титчакъ (Гунгербургъ), *Б. П. Уваровъ (Урал. обл.), *Ц. К. Федерольфъ (Полтав. губ.), Б. Хомзе (Забайкал. обл.), *А. И. Черскій (Южно-Уссурійск. кр.), *Б. Н. Шапошниковъ (Москов. губ.), В. П. Штейнфельдъ (Алтай), *Н. Н. Шавровъ (Баку), *Т. Л. Ячевскій (Калиш. и Варшав. губ.).

Всего:

въ Европейской Россіи	39	экскурсантовъ.
на Кавказѣ	8	„
въ Сибири.	15	„
„ Центральной Азіи	13	„
„ тропич. странахъ	2	„

Изъ лицъ, получившихъ энтомологическое снаряженіе въ прошломъ 1907-омъ году, прислали свои сборы въ отчетномъ 1908-омъ году: С. А. Анучина, Бражниковъ, Л. А. Молчановъ, С. А. Бутурлинъ, Д. Н. Бородинъ, Н. И. Биршертъ, М. М. Березовскій, Ю. М. Васильевъ, Д. К. Глазуновъ, А. А. Григорьевъ, Э. Д. Даваевъ, Е. А. Елачичъ, С. М. Зиновьевъ, А. В. Зандгагенъ, Ф. Ф. Караваевъ, В. Н. Катинъ-Ярцевъ, Н. М. Книповичъ, П. Д. Кузнецовъ, бар. Г. В. Лоудонъ, С. И. Малышевъ, Э. Ф. Мирамъ, А. К. Мордвилко, П. Е. Островскихъ, А. С. Скориковъ, А. В. и П. В. Тихомировъ, В. Н. Шнитниковъ, А. И. Черскій, Т. Л. Ячевскій, К. П. Ягодовскій, Оренбургскій Отдѣлъ Имп. Русскаго Географическаго Общества.

За отчетный годъ выдано: сачковъ 148, банокъ и пробирокъ 166, ящиковъ 165; возвращено со сборами; сачковъ 34, банокъ 40, ящиковъ 136.

Энтомологическимъ снаряженіемъ завѣдывалъ въ отчетномъ году Г. Г. Яковсонъ; работа по выдачѣ и пріему матеріаловъ лежала на А. Н. Кавригиной.

Кромѣ того экскурсантамъ желавшимъ производить сборы для Зоологическаго Музея было выдаваемо снаряженіе посудой и консервирующими жидкостями. При этомъ экскурсанты обычно снабжались: 1) спиртомъ (разбавленнымъ до 73° или же неразбавленнымъ — около 96°, по желанію); 2) посудой, т. е. *a*) герметически-закупоривающимися, т. н. шведскими, жестянками, вмѣщающими около $^1/_3$ ведра спирта, *b*) стеклянными банками съ корковыми пробками отъ $^1/_2$ унціи до $1^1/_2$ фунтовъ вмѣстимостью и *c*) мелкими пробирками трехъ величинъ.

Подобное снаряженіе получили слѣдующія лица и учрежденія [1]): бар. Г. В. Лоудонъ (Закавказье и Закаспійская обл., №№ 40, 63, 128 и 145), И. К. Тарнани (Люблинская губ., № 6), А. Я. Тугариновъ (на р. Тазъ, Зап. Сибирь), В. В. Лукашевичъ (Амурская обл. и Уссурійскій Край, № 246), И. Д. Сокальскій (Семирѣчье, № 328), К. А. Воллосовичъ (Якутская обл.), А. К. Мордвилко (Гродненская губ., №№ 26, 33, 118, 132, 154, 269), Севастопольская Біологич. станція (Черное море, №№ 93 и 332), В. В. Сохновскій (Черноморская губ.), М. И. Сизовъ (Закаспійск. обл., №№ 137 и 298), от. Патрикій (Ленкорань), М. И. Краснокутскій (Екатеринославская губ., № 179), Н. А. Зарудный (Туркестанъ, №№ 229 и 267), В. И. Липскій (о-въ Цейлонъ, №№ 202 и 210), В. Л. Исаченко (Енисейская губ.), В. К. Солдатовъ (Амурская обл., №№ 248, 249, 341), А. В. Журавскій (Архангельская губ., №№ 41 и 238), В. Л. Біанки (Камчатка), А. И. Черскій (Приморская обл. № 94), А. К. Гольбекъ (Самаркандская обл., №№ 156, 188), А. С. Скориковъ (Сѣв. Кавказъ, Петербургская губ., №№ 141 и 174), Р. Ю. Рожевицъ (Семирѣчье, №№ 211 и 268), Д. А. Смирновъ (Иркутская губ., №№ 209 и 350), А. И. Седѣльниковъ (Семипалатинская обл.), И. Д. Кузнецовъ (оз. Байкалъ, № 232), В. А. Штейнфельдтъ

---

1) Въ скобкахъ позади фамиліи лица, получившаго снаряженіе, поставлены: названіе мѣстности, гдѣ производились сборы и №№, подъ которыми доставленные сборы зарегистрированы.

(Томская губ., № 192), А. М. Быковъ (Подольская губ.), Б. Н. Шапошниковъ (Московская и Тульская губ., №№ 134, 153), Г. Г. Корляковъ (Кубанская обл., № 103), А. В. Вознесенскій (Иркутская губ.), Д. Д. Педашенко (Семирѣчье, №№ 259 и 344), Н. И. Воробьевъ (Кубанская обл., № 280), Ц. К. Федерольфъ (Полтавская губ., № 204), Н. М. Книповичъ (Балтійское море и Финляндія, №№ 250, 260, 322), К. П. Ягодовскій (Черное море, № 282), Е. Н. Покровская (Петербургская губ.), Н. Н. Иконниковъ (Закаспійская обл., № 126), В. П. Романскій (Бѣлое море, № 315), Б. Волчанецкій (Елизаветпольская губ.), Б. Я. Миллеръ (Персія, № 169), А. Г. Мягковъ (Вятская губ.), и Н. Н. Шавровъ (Бакинская губ., № 343).

Большинство изъ только что поименованныхъ лицъ, доставившихъ въ Музей свои сборы, собирали преимущественно представителей наземной фауны и отчасти прѣсноводной. Тѣмъ не менѣе въ отчетномъ году экскурсанты Музея работали также почти во всѣхъ моряхъ, омывающихъ берега Имперіи: такъ въ Черномъ морѣ Ягодовскій (№ 282) коллектировалъ у Кавказскаго берега, отъ Севастопольской біологической станціи получены сборы (№№ 93 и 332) съ побережья Крыма; въ Балтійское море была снаряжена экспедиція Книповича (№№ 250 и 260); въ Бѣломъ морѣ коллектировалъ Романскій (№ 315), изъ Тихаго Океана доставлены сборы гг. Пальчевскаго (№ 152), Бегака и Смирнова (№ 171), получившихъ снаряженіе частью въ предыдущемъ году. По прѣсноводной фаунѣ болѣе значительные сборы доставлены Кузнецовымъ (№ 232) изъ Байкала, Солдатовымъ (№№ 242, 249 и 341) изъ устья р. Амура и Краснокутскимъ (№ 179) изъ низовьевъ р. Днѣпра. Въ остальныхъ сборахъ преобладаетъ наземная фауна. Въ Европейской Россіи коллектировали: въ Сѣв. Россіи и Финляндіи — Журавскій (№№ 41 и 238), Скориковъ (№ 141), Смирновъ (№ 130), Штейнфельдтъ (№ 192), Книповичъ (№ 322); въ Сред. Россіи — Смирновъ (№ 115) и Шнитниковъ (№ 134); въ Южн. Россіи — Краснокутскій (№ 179) и Федерольфъ (№ 204).

На окраинахъ Имперіи по обыкновенію коллектировало большое число лицъ: такъ на Кавказѣ и въ Закавказьи коллектировали— бар. Лоудонъ (№ 40), Скориковъ (№ 174), Корляковъ (№ 103), Воробьевъ (№ 280), Шавровъ (№ 343); въ Закаспійской области — бар. Лоудонъ (№№ 63, 128 и 153), въ Туркестанѣ — Сокальскій (№ 328), Сизовъ (№№ 137—248), Зарудный (№№ 229 и 267), Гольбекъ (№№ 156 и 188), Рожевицъ (№№ 211 и 268), Павловскій (№№ 264 и 289), Педашенко (№№ 259 и 344); отъ лицъ, получившихъ снаряженіе для коллектированія въ Сибири, доставлены сборы изъ Восточной Сибири отъ: Лукашевича (№ 246), Солдатова (№№ 248, 249 и 341), Черскаго (№ 94), Смирнова (№№ 209 и 350) и Кузнецова (№ 232).

Всего посудой и консервирующими жидкостями въ отчетномъ году были снаряжены 44 экскурсанта; изъ нихъ въ теченіе года доставили свои сборы 34 лица; сверхъ того были доставлены сборы 9 лицами, получившими снаряженіе въ предыдущемъ году: Ѳ. А. Дербекомъ, Н. А. Пальчевскимъ, М. М. Березовскимъ, В. К. Бражниковымъ (сборы А. Г. Бегака и Н. А. Смирнова), А. А. Матиссеномъ, Е. А. Елачичемъ, В. Е. Недзвѣцкимъ, С. А. Бутурлинымъ, также Оренбургскимъ Отдѣломъ Импер. Рус. Географич. Общ. Всего было выдано: 78 шведс. жестянокъ и 20 прост. жестянокъ большею частью съ реактивами (38 вед. спирту и $9^1/_2$ кило формолу), 3482 шт. банокъ различной величины и 4153 пробирки.

Снаряженіемъ экскурсантовъ посудою и спиртомъ завѣдывалъ А. А. Бялыницкій-Бируля; работа по выдачѣ и пріемѣ матеріаловъ лежала на Е. Н. Покровской.

Въ отчетномъ году были изданы какъ продолженіе серіи инструкцій для собиранія коллекцій 1) „Инструкціи для собиранія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій“, сост. Л. С. Бергомъ и 2) „Инструкціи для собиранія водяныхъ животныхъ“, сост. А. С. Скориковымъ.

Снаряженіе инструментаріемъ для коллектированія водныхъ животныхъ въ 1908 г. было выдано слѣдующимъ 8 лицамъ:

А. Я. Тугаринову въ экспедицію на р. Тазъ данъ — 1 малый тралъ Сигсби (еще не возвращенъ);

М. П. Краснокутскому для работъ въ Днѣпровскихъ плавняхъ (Екатериносл. губ.) были высланы: 1 малый тралъ Сигсби, 1 салазочный тралъ, 1 скребокъ, 2 металлическихъ рѣшета для промывки грунта и 1 планктонный сачекъ;

В. И. Липскій въ свое путешествіе на Цейлонъ взялъ для помѣщенія рыбъ цинковый ящикъ съ завинчивающеюся крышкою;

А. И. Черскому для изслѣдованій оз. Ханки по его просьбѣ были предоставлены: 1 малый тралъ Сигсби, 1 салазочный тралъ и 1 планктонная сѣтка (снаряженіе не возвращено въ виду того, что изслѣдованія еще не закончены);

А. К. Гольбекъ для поѣздки по порученію Зоологич. Муз. А. Н. въ Туркестанъ получилъ 1 драгу и 1 планктонный сачекъ;

И. Д. Кузнецову было выслано слѣдующее снаряженіе: 1 драгу, 1 малый тралъ Сигсби, 1 салазочный тралъ и 1 рѣшето для промывки грунта;

К. П. Ягодовскій, коммандированный Зоологич. Муз. А. Н. для коллектированія черноморской фауны у Кавказскаго побережья, былъ снаряженъ инструментаріемъ въ слѣдующемъ составѣ: 2 разной величины драги, малый и средній тралъ Сигсби, обыкновенный салазочный и автоматически закрывающійся тралы, два рѣшета для промывки грунта, 3 разныхъ планктонныхъ сѣтки и 2 ящика для рыбъ;

Наконецъ, Н. М. Книповичъ, плававшій прошлое лѣто по Балтійскому морю съ цѣлью зоологическихъ изслѣдованій по порученію Зоологич. Муз. А. Н., располагалъ значительнымъ снаряженіемъ. Онъ имѣлъ въ своемъ распоряженіи: 7 планктонныхъ сѣтокъ изъ различнаго рода тканей, 3 разнаго раз-

мѣра драги, 2 скребка, малый и средній тралы Сигсби, 2 обыкновенныхъ салазочныхъ и 1 автоматически закрывающійся тралы, 1 тралъ Петерсена, 2 решета для промывки грунта, 2 ящика для рыбъ; кромѣ того были даны: запасные мѣшки изъ сѣтной дѣли для донныхъ орудій, жестяные ящики для рыбъ, тросы и прочіе предметы, необходимые при такого рода работахъ.

Снаряженіемъ инструментами для коллектированія водныхъ животныхъ завѣдывалъ А. С. Скориковъ.

VI.

Библіотека.

Завѣдывалъ библіотекою Ю. И. Бекманъ отъ января до іюля мѣсяца, съ сентября же временно приглашенъ былъ для исполненія обязанностей библіотекаря В. Ю. Фишеръ.

Число поступленій за отчетный годъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

черезъ	II Отд. Главн. Библ. И. А. Н.	131	(книги, вып., отт.)	и	71	журн.
помимо	„ „ „ „	345	„ „ „	„	84	„
	Итого . . .	476	(книги, вып., отт.)	и	155	журн.

Поступленія черезъ II Отдѣленіе Главной Библіотеки входятъ въ общій счетъ поступленій II Отд. Библіотеки.

Книги, полученныя изъ Главн. Библіотеки, состоятъ главнымъ образомъ изъ періодически издающихся сочиненій и изъ заграничныхъ докторскихъ диссертацій (115 №№). Отдѣльно издающихся книгъ Главная Библіотека пріобрѣла для Зоологическаго Музея очень немного, всего 13 №№ въ 19 томахъ.

Для пополненія библіотеки Зоологическій Музей въ текущемъ году пріобрѣлъ покупкой:

1) The Living Animals of the world, a popular natural history. London. Vol. I—II. 4⁰. — и

2) Levinsen, G. M. R. Systematisk-geografisk Oversigt over de nordiske Annulata, Gephyrea, etc. Kjøbenhavn 1883, I Vol. 8⁰.

Всѣ остальныя книги и журналы получены или въ даръ, или въ обмѣнъ на „Ежегодникъ".

Поступившіе въ библіотеку непосредственно 345 номера книгъ, выпусковъ и отдѣльныхъ оттисковъ состояли въ 153 томахъ, пожертвованныхъ 57 лицами и 14 учрежденіями, которымъ здѣсь приносится особая благодарность отъ имени Музея.

Пожертвованія распредѣляются слѣдующимъ образомъ между слѣдующими *a)* лицами и *b)* учрежденіями:

a) Аделунгъ, Н. Н. — 6; Алфераки, С. Н. — 2; Banks, Nathan — 5; Баровскій, В. В. — 1; Бахметьевъ, П. — 1; Бергъ, Л. С. — 10; Бялыницкій-Бируля, А. А. — 3; Біанки, В. Л. — 4; Бородинъ, И. П. — 1; Брейтфусъ, Л. Л. — 1; Брюггенъ, бар. фонъ-деръ, Э. — 1; Бутурлинъ, С. А. — 11; Воронковъ, В. — 1; Вудворсъ, С. В. (S. W. Woodworth) — 1; Воротниковъ, В. С. — 1; Герцъ, А. — 2; Гильзенъ, К. К. — 1; Дыбовскій, д-ръ В. — 1; Зайцевъ, Ф. А. — 5; Ивановъ, П. — 1; Кабатовъ, А. А. — 1; Клюге, Г. А. — 2; Книповичъ, Н. М. — 3; Ковылинъ, А. М. — 1; Кожевниковъ, Г. А. — 1; Кузнецовъ, Н. Я. — 3; Лебединцевъ, А. — 2; Мокржецкій, С. А. — 3; Мордвилко, А. К. — 3; Набатовъ, А. А. — 2; Насоновъ, Н. В. — 2; Никольскій, А. М. — 4; Ошанинъ, В. Ф. — 7; Павловскій, Е. — 1; Петерсенъ, К. Г. И. — 1; Петровъ, А. Э. — 1; Плеске, Ѳ. Д. — 1; Пыльновъ, Е. — 1; Разевичъ, В. А. — 1; Ратлефъ, Э. — 1; Редикорцевъ, В. В. — 1; Рейтеръ, О. М. — 8; Рузскій, М. Д. — 1; Саранданики, Г. — 1; Сатунинъ, К. А. — 1; Силантьевъ, А. А. — 1; Скориковъ, А. С. — 4; Смирновъ, Н. А. — 1; Шнейдеръ, Г. — 1; Суворовъ, Е. К. — 3; Сушкинъ, П. — 1; Удемансъ (Oudemans), А. S. — I; Фризе, Г., д-ръ — 1; Іонъ, О. И. — 2; Юнгеренъ, Х. Ф. Е. — 1; Якобсонъ, Г. Г. — 236; Ященскій, Е. — 1.

b) 1) Бюро по Международной Библіографіи при Имп. Акад. Наукъ — 4; 2) Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ — 1; 3) Имп. Русск. Географическое Обще-

ство — 1; 4) Кавказскій Музей — 1; 5) Редакція Ежегодника Зоологическаго Музея — 18; 6) Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія — 2; 7) Kgl. Bayrische Academie der Wissenschaften — 2; 8) Institut Grand-Ducal de Luxembourg — 2; 9) Smithsonian Institution — 12; 10) U. S. National Museum — 4; 11) Вилла-Франкская Зоологич. Станція — 1; 12) l'Université de Buenos-Ayres, Brasile — 1; 13) Victoria Institute — 2; 14) Zoologisches Museum zu Berlin — 2.

Журналы, поступающіе непосредственно въ библіотеку Зоологическаго Музея, получались исключительно въ обмѣнъ на „Ежегодникъ Зоологическаго Музея И. А. Н.“ — Въ текущемъ году Музей вновь вступилъ въ обмѣнъ изданіями со слѣдующими учеными учрежденіями и редакціями изданій:

1) Société Portugaise de Sciences Naturelles. Institut Royal de Bactériologie Camara Pestana. Lisbonne (съ XII тома).
2) R. Stazione di Entomologia Agraria di Firenze. Giornale „Redia“ Firenze (съ VIII тома).
3) Бессарабское Общество Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.
4) Студенческій Кружокъ Любителей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
5) Справочный Листокъ Біолога издаваемый проф. Юрьевскаго Университета К. К. Сентъ-Илеромъ.

Въ отчетномъ году получались слѣдующіе журналы въ обмѣнъ на „Ежегодникъ“:

Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. 8⁰.
Annales de la Sociedad Española d. Historia Natural. Madrid. 8⁰.
Annales de la Société Entomologique de France. Paris. 8⁰.
Annales histor.-natural. Musei Nationalis Hungarici. Budapest. 8⁰.

Annals of the South African Museum. Capetown. 8⁰.

Annotationes Zoologicae Japonenses. Tokyo. 8⁰.

L'Apiculteur. Paris. 8⁰.

Åfgärder for Fiskerinäringen i Sverige. Stockholm. 8⁰.

Atti della Società Toscana di Science Naturali. Pisa. 8⁰.

Bericht über das Zoologische Museum zu Berlin. Halle. 8⁰.

Boletin de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. 8⁰.

Bolletino della Società Zoologica Italiana. Roma. 8⁰.

Bulletino della Societa Entomologica Italiana. Roma. 8⁰.

Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles. Lisbonne. 8⁰.

Bulletin, Biological, of the Marine Biological Laboratory. Chicago. 8⁰.

Bulletin of the U. S. Fish-Commission. Washington. 8⁰.

Bulletin of the Bureau of Fisheries. Washington. 8⁰.

Conseil permanent pour l'exploration de la mer. Copenhague:

a) Bulletin trimestriel des resultats acquis pendant les courses périodiques. 4⁰.

b) Rapports et Procès-verbaux des réunions. 4⁰.

c) Publications de Circonstance. 8⁰.

d) Bulletin statistique de pèches maritimes. 4⁰.

Entomologische Berichten, uitgeg. door de Nederland. Entomolog. Vereeniging. Haag. 8⁰.

Field Columbian Museum, Publications. Chicago. 8⁰.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Спб. 8⁰.

Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins Trencsin. 8⁰.

Jahresheft des Vereins für Schlesische Insektenkunde. Breslau. 8⁰.

Meddelelser, Entomologiske. Kjøbenhavn. 8⁰.

Meddelelser fra Kommissionen for Havundersegelser. Ser. Fiskeri. Kjøbenhavn. 4⁰.

Memorias de la Real Sociedad de Historia Natural. Madrid. 8⁰.

Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 8⁰.

Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereins. Hannover. 8⁰.

Naturae Novitates (R. Friedländer & Co.). Berlin. 8⁰.

Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8⁰.

Philippine Journal of Science, The—. Manila. 8⁰.

Redia, Giornale di Entomologia. Firenze. 8⁰.

Report, Annual, of the Smithsonian Institution. Washington. 8⁰.

Report of the Bureau of Fisheries. Washington. 8⁰.

Revue Russe d'Entomologie. St. Pétersbourg. 8⁰.

Revue Suisse de Zoologie. Génève. 8⁰.

Spolia Zeylanica (iss. by the Colombo Museum. Ceylon. 8⁰.

Tijdschrift voor Entomologie (Nederland. Entomol. Vereeniging) 'Sgravenhage. 8⁰.

Transactions of the Natural History Society. Glasgow. 8⁰.

Tromsø Museums Aarshefter. Tromsø. 8⁰.

Tromsø Museums Aarsberetning. Tromsø. 8⁰.

Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 8⁰.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Breslau. Lpz. 8⁰.

Yearbook of the U. S. Department of Agriculture. Washington. 8⁰.

Zeitschrift, Deutsche Entomologische. Berlin. 8⁰.

Zeitschrift für Entomologie. Breslau. 8⁰.

Zeitung, Wiener, Entomologische. Wien. 8⁰.

Вѣстникъ Рыбопромышленности Спб. 8⁰.

Дневникъ Зоологическаго Отдѣла и Зоологическаго Музея Императорскаго Русскаго Общества Любителей Естествознанія, Этнографіи, Антропологіи и Зоологіи. Москва. 4⁰.

Дневникъ Отдѣла Ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва. 8⁰.

Ежегодникъ Волжской Біологической Станціи. Саратовъ. 8⁰.

Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго Музея. Тобольскъ. 8⁰.

Записки Кавказкаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Тифлисъ. 8⁰.

Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. Кіевъ. 8⁰.

Записки Новороссійскаго Общ. Естествоиспытателей. Одесса. 8⁰.

Записки Общества Изученія Амурскаго края. Владивостокъ. 8⁰.

Записки Приамурскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Спб. 8⁰.

Извѣстія Кавказскаго Музея. Тифлисъ. 8⁰.

Извѣстія Кавказскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Тифлисъ. 8⁰.

Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Кіевъ. 8⁰.

Извѣстія восточно-сибирскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Иркутскъ. 8⁰.

Извѣстія Туркестанскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Ташкентъ. 8⁰.

Листокъ, Справочный, Біолога, Юрьевъ. 8⁰.

Никольскаго (Изъ) рыбоводнаго завода. Спб. 8⁰.

Обозрѣніе, Русское Энтомологическое. Спб. 8⁰.

Охота, — Наша. — Спб. 8⁰.

Протоколы Общ. Естествоиспытателей при Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ. 8⁰.

Работы Волжской Біологической Станціи. Саратовъ. 8⁰.

Работы изъ Зоотомгической Лабораторіи Варшавскаго Университета. Варшава. 8⁰.

Сборникъ студенческаго кружка Біологовъ при Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса. 8⁰.

Труды прѣсноводной Біологической станціи Имп. Спб. Общ. Естествоиспытателей. Спб. 8⁰.

Труды опытныхъ лѣсничествъ. Спб. 8⁰.

Труды Императорскаго С. Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Спб. 8⁰.

Труды комитета шелководства Московскаго Общ. Сельскаго Хозяйства. Москва. 4⁰.

Труды Общ. испытанія природы при Имп. Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. 8⁰.

Труды Саратовскаго Общ. Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія. Саратовъ. 8⁰.

Труды Ярославскаго Естество-Историческаго Общ. Ярославль. 8⁰.

Труды Тройскосавско-Кяхтинскаго Отд. Приамурскаго Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Спб. 8⁰.

Труды Имп. Общества Судоходства. Промыслов. Отд. Спб. 8⁰.

Труды Общ. Естествоиспытателей при Императ. Казанскомъ Университетѣ. Казань. 8⁰.

Труды Общ. Естествоиспытателей при Императ. Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ. 8⁰.

Осенью отчетнаго года, начиная отъ 22-го Сентября, приглашенный временно для исполненій должности библіотекаря, В. Ю. Фишеръ, по желанію Директора Зоол. Музея, взялся за ревизію Библіотеки. Оную онъ покончилъ относительно всѣхъ журналовъ какъ заграничныхъ такъ и русскихъ.

VII.

„*Ежегодникъ Зоологическаго Музея*".

Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ отчетномъ году былъ изданъ въ размѣрѣ 50 листовъ. Кромѣ того издано 19 листовъ приложеній. Всѣ выпуски вышли подъ редакціей Н. Н. Аделунга и Л. С. Берга. Изданы были слѣдующіе томы и выпуски:

Томъ XII, вып. 4 (февраль 1908 года). Въ объемѣ 14 листовъ текста съ 11 рисунками въ текстѣ.

Томъ XIII, вып. 1—2 (іюль 1906 года). Въ объемѣ 24 листа текста съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ.

Томъ XIII, вып. 3 (октябрь 1908 года). Въ объемѣ 12 листовъ текста съ 2 таблицами и 9 рисунками въ текстѣ.

Кромѣ того сданы въ печать и большею частью напечатаны статьи 4-го выпуска XIII-го тома „Ежегодника", а также напечатанъ и 1-й листъ XIV-го тома „Ежегодника". Въ видѣ приложенія къ „Ежегоднику Зоологическаго Музея" въ теченіе отчетнаго года появилось въ свѣтъ:

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II. Band. Homoptera. III (іюнь 1908 года, стр. 385—492, I—XVI). Объемъ 7 листовъ. (Этимъ выпускомъ заканчивается каталогъ Homoptera). I. Band. Heteroptera II. Tingididae-Acanthiidae (октябрь 1908 года), стр. 395—586. Объемъ 12 листовъ.

Матеріалъ, помѣщенный въ „Ежегодникѣ", подраздѣлялся на три отдѣла, имѣющіе особыя пагинаціи. Въ первомъ отдѣлѣ подъ заглавіемъ „Свѣдѣнія о состояніи Зоологическаго Музея" помѣщались годичный отчетъ по Музею, отчеты по командировкамъ для собиранія коллекцій для Музея и свѣдѣнія о ходѣ обработки коллекцій Музея, во второмъ отдѣлѣ помѣщались научныя статьи, а въ третьемъ маршруты и мелкія извѣстія.

Научныя статьи, помѣщенныя въ отчетномъ году въ „Ежегодникѣ“ и принадлежащія 20 авторамъ были слѣдующія [1]):

Алфераки, С. А. и **Біанки, В. Л.** Предварительныя замѣтки о формахъ рода *Phasianus* s. str. XII. Вып. 4-ый.

Бергъ, Л. С. (**Berg, L. S.**). Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-asiatischen Salmoninen, insbesondere über die Gattung *Thymallus*. XII. Вып. 4-ый.

Бергъ, Л. С. Списокъ рыбъ Колымы. XIII. Вып. 1—2-ой.

Бергъ, Л. С. Списокъ рыбъ бассейна Оби. XIII. Вып. 3-ій.

Бергъ, Л. С. О черноморскомъ лососѣ. XIII. Вып. 3-ій.

Бергъ, Л. С. О лососѣ Аральскаго моря (*Salmo trutta aralensis* subsp. nov.). XIII. Вып. 3-ій.

Біанки, В. Л. Формы родовъ *Montifringilla* Brehm, *Pyrgilauda* Verr. и *Onychospiza* Przew., сем. *Fringillidae*. XII. Вып. 4-ый.

Біанки, В. Л. Формы родовъ *Leucosticte* Swains. и *Fringillauda* Hodgs., сем. *Fringillidae*. XIII. Вып. 1—2-ой.

Бируля, А. А. (**Birula, A.**). Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. VI. Beschreibung der weiblichen *Gluviopsis nigrocincta* Bir. XIII. Вып. 3-ій. Съ 2 рис. въ текстѣ.

Брюггенъ, Э. фонъ деръ (**Brüggen, E. von der**). Zwei neue Amphipoden-Arten aus Wladiwostok. XII. Вып. 4-ый. Съ 5 рис. въ текстѣ.

Бутурлинъ, С. А. (**Buturlin, S. A.**). Notes on Woodpeckers (fam. *Picidae*) in the Zool. Mus. of the Imp. Acad. of Sc. in St. Petersburg. XIII. Вып. 3-ій.

Бутурлинъ, С. А. (**Buturlin, S. A.**). New Pigeons in the collection of the Zool. Mus. of the Imp. Acad. of Sc. in St. Petersburg. XIII. Вып. 3-ій.

Вернеръ, Францъ (**Werner, Franz**). Die Mantodeen Abessyniens. XIII. Вып. 1—2-ой.

---

1) Въ спискѣ въ концѣ заглавія каждой статьи римскими цифрами обозначенъ томъ „Ежегодника“, въ коемъ помѣщена данная статья, и арабскими — выпускъ даннаго тома.

Дыбовскій, В. (**Dybowski, W.**). Beitrag zur Kenntnis der Binnenmollusken Littauens. Fam. *Limnophysidae* nov. XIII. Вып. 3-ій. Съ 2 табл.

Зайцевъ, Ф. А. Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Крыма и Тамани. I. XIII. Вып. 1—2-ой.

Клапалекъ, Фр. (**Klapálek, Fr.**). *Pteronarcys sachalina* sp. n., die zweite asiatische Art der Gattung (Neuroptera, Plecoptera). XIII. Вып. 1—2 ой. Съ 1 рис. въ текстѣ.

Клуге, Г. А. (**Kluge, H.**). Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Groenland. XII. Вып. 4-ый.

Клуге, Г. А. (**Kluge, H.**). Zur Kenntnis der Bryozoen des Weissen Meeres. XII. Вып. 4-ый. Съ 2 рис. въ текстѣ.

Коновъ, Фр. В. (**Konow, Fr. W.**). Ueber die Ausbeute der Expeditionen der K. Russ. Geographischen Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet, 1893—1895 und 1899—1901. XIII. Вып. 1—2. Съ 1 табл.

Кузнецовъ, Н. Я. Новый палеарктическій родъ *Noctuidae*. XIII. Вып. 1—2-ой. Съ 7 рис. въ текстѣ.

Молчановъ, Л. А. Орнитологическія наблюденія лѣтомъ 1907 года въ Архангельской губ. (На материкѣ и Новой Землѣ). XIII. Вып. 3-ій.

Мордвилко, А. К. Происхожденіе явленія промежуточныхъ хозяевъ у животныхъ паразитовъ. XIII. Вып. 1—2-ой.

Насоновъ, Н. В. *Steingelia gorodetskia* nov. gen. et nov. sp. Новый родъ и видъ кокцидъ изъ группы *Xylococcini*. XIII. Вып. 3-ій. Съ 5 рис. въ текстѣ.

Никольскій, А. М. Матеріалы по герпетологіи Русскаго Туркестана. XIII. Вып. 3-ій.

Ошанинъ, В. Ф. (**Oshanin, B.**). Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren. I. Neue Gattungen und Arten von Homopteren aus Russisch-Asien. XII. Вып. 4-ый. Съ 4 рис. въ текстѣ.

Редикорцевъ, В. В. (**Redikorzew, W.**). Eine neue *Rhizomolgula*-Art. XIII. Вып. 3-ій. Съ 1 рис. въ текстѣ.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Capsidae novae palaearcticae. XII. Вып. 4-ый.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Einige von A. Becker und A. Kouschakewitsch benannte Hemiptera-Heteroptera. XII. Вып. 4.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Eine neue palaearktische Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie *Oxycarenina* Stål. XII. Вып. 4-ый.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Species nova generis Reduviidarum *Lisarda* Stål. XIII. Вып. 1—2-ой.

Приложеніе I.

Перечень коллекцій, поступившихъ въ теченіе 1908 года.

Коллекціи, поступившія путемъ обмѣна.

Bennigsen, О. фонъ.
Insecta — изъ Нѣмецкихъ экзотическихъ колоній (№ 78).
Бодунгенъ, А. А.
Insecta — изъ Боржома и Бакинской г. (№ 412).
Запасникъ, К. А.
Insecta — съ Кавказа (№ 82).
Clavareau, H.
Insecta экзоты (№ 84).
Лоренцъ, д-ръ.
Mammalia — изъ Вѣны (№ 316).
Матисенъ, А. А.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 385).
Миллеръ, Э. Э.
Insecta — изъ западной части Русскаго Острова (№ 98).
Пельцъ, В. Д.
Insecta — изъ Самаркандской обл. (№ 386).
Reuter, O.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 342).
Сахаровъ, Н. А.
Insecta — изъ Тифлиской губ. (№ 390).
Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 391).
Скориковъ, А. С.
Insecta — (экзоты) (№ 15).
Insecta — съ зап. Гималая (№ 413).
Суворовъ, Г. Л.
Insecta — изъ Центральной Азіи (№ 411).
Сушкинъ, П. П.
Insecta — изъ Крыма (№ 320).
Hauser, F.
Insecta — изъ Туркестана (№ 83).
Шереметьева, графиня.
Insecta — изъ Московской г. (№ 398).

Коллекціи, поступившія путемъ покупки.

Абрамовъ, В. А.
Mammalia (№ 45).
Вардропперъ, Д. Я.
Aves — изъ Тобольской г. (№ 329).
Wolterstorff.
Amphibia — изъ Китая (№ 50).
Girtanner, Ch.
Mammalia — (№ 65, 239).
Грумъ-Гржимайло, Г. Е. (сб. Рюкбейля).
Insecta — Лобъ-Норъ (№ 367).
Insecta — изъ Монголіи (№ 368).
Dubreuil, J.
Insecta — изъ Остъ-Индіи (№ 272).
Gerrard, Ed.
Mammalia — изъ западной Африки (№ 338).
Krausse, A. H.
Insecta — изъ Сардиніи (№ 117, 136, 346).
Миллеръ, Ѳ. В.
Mammalia (сб. В. И. Любецкаго) — изъ Черноморской губ. (№ 265).
Preston
Mollusca — изъ Атлантическаго океана (№ 227).
Свѣчниковъ, І. П.
Mammalia — съ о-вовъ Крита и Антимилосъ (№ 309).
Севастопольская Біологическая Станція.
Pisces — устье р. Качи (№ 93).
Siepi, Dr.
Mammalia — близъ S-tes Maries у устья Роны (№ 317).
Смирновъ, Д. А.
Insecta — изъ Московской губ. (№ 115).
Sowerby & Fulton.
Mollusca — (№ 330).
С.-Петербургскій Зоологическій садъ.
Mammalia, Aves — (№ 5, 42, 122, 127).
Staudinger, O.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 409).
Уваровъ, Б. Н.
Insecta — изъ Уральска (№ 81).
Umlauff, J. F. G.
Mammalia — изъ Камеруна (№ 236a).
Чистовскій, С. М.
Insecta — изъ Псковской г. (№ 327).
Schneider, G.
Mammalia — (№ 284).

Коллекціи, поступившія въ даръ.

Авиновъ, А. Н.
Insecta — изъ Памира (№ 359).

Аделунгъ, Н. Н. и Э. В. Аделунгъ.
Insecta — изъ Финляндіи (№ 143).

Аделунгъ, О. Н.
Insecta — изъ Виртемберга (№ 401).

Альбрехтъ, М. Д.
Mammalia — съ Пермской губ. (№ 48).

Алфераки, С. Н.
Reptilia, Pisces, Crustacea, Vermes — изъ Островковъ (№ 52).
Pisces — изъ р. Невы (№ 241).
Mammalia — изъ Новороссійска (№ 310).

Ануфріевъ
Aves — (№ 107).

Арсеньевъ, В. К.
Pisces, Insecta — изъ Приморской обл. (№ 233).

Ассановъ, Н. И. (черезъ А. Г. Яковсона).
Mammalia — граница между Алтаемъ и Монголіей (№ 167).

Байковъ, Н. А.
Mammalia, Reptilia, Pisces — ст. Ханьдаохедзы Вост. Китайск. ж. д. (№ 158).

Баровскій, В. В.
Aves — изъ Ямбургскаго у. (№ 351).
Insecta — изъ Новоладожскаго у. С.-Петербург. г. (№ 361).
Insecta — изъ Босніи (№ 362).

Баумвальдъ, К. К.
Insecta — (№ 404).

Бегакъ, А.
Aves — (№ 1).

Бенкендорфъ, Д. Л.
Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 16).
Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 405).

Березовскій, М. М.
Arachnoidea — изъ Восточн. Туркестана (№ 59).
Insecta — изъ Китайскаго Туркестана (№ 100).
Mammalia, Reptilia — изъ Восточнаго Туркестана (№ 129).

Beutenmüller, W.
Insecta — изъ Сибири (№ 407).

Біанки, В. Л.
Aves — изъ Петергофскаго у. (№ 113).

Біанки, В. Л.
Reptilia — (№ 51).

Біанки, Л. В.
Insecta — изъ Архангельской г. г. Александровскъ (№ 184).
Aves — (№ 355).

Блекеръ, Г. Ф.
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 175).
Insecta — (сб. Гюнтера) изъ Петрозаводска (№ 176, 177).
Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ окр. Баку (№ 231).
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 360).
Бодунгенъ, А. А.
Insecta — изъ Боржома (№ 21).
Insecta — изъ Забайкалья (№ 301).
Insecta — Уссурійская ж. д. и Японія (№ 358).
Вокелы, А. (черезъ Ѳ. Д. Плеске).
Insecta — изъ Италіи (№ 196).
Бородинъ, Д. Н.
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 116).
Insecta — изъ Уральской обл. (№ 263).
Бородинъ, Д. Н. и Уваровъ, Б. П.
Insecta — изъ Уральской обл. (№ 68).
Insecta — изъ Уральска (№ 363).
Бородинъ, Д. Н.
Insecta — изъ Черноморской губ. (№ 263).
Бражниковъ, В. К.
Insecta — съ о-ва Аскольдъ (№ 340).
Бржезицкій, уѣздный начальникъ Самаркандскаго уѣзда.
Mammalia — изъ Самаркандской губ. (№ 335).
Бунге, Ф. Я. (черезъ И. Д. Михайловскаго).
Aves — изъ Подольской, Волынской и Ломжинской гг. (№ 357).
Бутурлинъ, С. А.
Insecta — изъ Симбирской губ. (№ 18).
Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — изъ Восточной Сибири близъ Олекминска (№ 19).
Бялыницкій-Бируля, А. А.
Mammalia — изъ Могилевской губ. (№ 274).
Бялыницкій-Бируля, Ѳ. А.
Insecta — изъ окр. Виндавы (№ 181).
Варвинскій, Г. І.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 168).
Вардропперъ, Д. Я.
Reptilia, Amphibia, Arachnoidea — изъ Тобольской губ. (№ 313).
Васильевъ, Ю. М.
Reptilia — изъ Пекина (№ 7).
Insecta — изъ Пекина (№ 303).
Введенскій, П. П.
Mammalia — изъ окр. Тавриза СѢв. Персія (№ 85).
Виноградовъ-Никитинъ, П. З.
Insecta — изъ Крыма (№ 37).
Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Myriopoda, Crustacea, Vermes — изъ Орловской губ. (№ 270).
Insecta — изъ Ковенской губ. (№ 364, 365).

Владимировъ, К. Н. (черезъ Л. С. Берга).
Pisces — съ Аральскаго моря (№ 92).
Вознесенскій, А. В.
Pisces — изъ оз. Байкала (№ 110).
Волжская Біологическая Станція (черезъ А. С. Скорикова).
Crustacea — (№ 25).
Вольманъ, Л. М.
Insecta — изъ Байгакума (№ 125).
Воробьевъ, Н. И.
Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Чёрноморской губ. (№ 280).
Воробьевъ, д-ръ (Балтійская экспедиція).
Reptilia — (№ 282).
Воротниковъ, В. С.
Aves — изъ г. Вѣрнаго (№ 353).
Генкель, А. Г.
Aves — (№ 108).
Герасимовъ, А. П. (черезъ А. С. Скорикова).
Reptilia, Insecta, Vermes — съ Кавказа (№ 312).
Gierra, L. (передано изъ Энтомолог. отд.).
Arachnoidea — Tanga, Deutsch-Ost-Afrika (№ 236).
Глазуновъ, Д. М.
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 366).
Гольбекъ, А. К.
Insecta — изъ Закаспійской обл. Репетекъ (№ 188).
Горбуновъ, И. И.
Mammalia — изъ Московской губ. Тамирово (№ 173).
Григорьевъ, Б. К.
Insecta — изъ Ферганы (№ 138).
Pisces — изъ Ферганы (№ 306).
Insecta — изъ Бразиліи (№ 318).
Григорьевъ, А. А.
Insecta — изъ Крыма (№ 278).
Insecta — изъ Самарской губ. (№ 279).
Грубе.
Insecta — изъ Сибири (№ 203).
Гудзенко, А. Н.
Insecta — изъ Приморской обл. (№ 339).
Демидовъ, князь Санъ-Донато.
Mammalia — (№ 336).
Демокидовъ, К. Е.
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 369).
Дербекъ, Ѳ. А.
Pisces, Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Vermes, Coelenterata — съ Русскаго побережья Тихаго океана (№ 121).
Дерюгинъ, К. М.
Insecta — съ Мурмана (№ 370).
Crustacea — съ Кольскаго полуострова (№ 415).

Де-Шагренъ, К. Д.
Insecta — со ст. Сиверской, Варшавск. ж. д. (№ 185).
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 252).

Динникъ, Н.
Aves — изъ Ставрополя Кавказскаго (№ 91).

Доппельмайеръ, І.
Insecta — съ о-ва Огурчинскаго, Каспійское море (№ 371).

Дорогостайскій, В.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 170).

Дьяконовъ, А. М.
Insecta — изъ Швейцаріи (№ 182).
Insecta — изъ Германіи (№ 187).
Insecta — изъ Райволо Финляндія (№ 197).
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 372).

Еглевскій, М. М.
Mammalia — изъ Олонецкой губ. дер. Горка (№ 35).

Елачичъ, Е. А.
Insecta — изъ Самарской губ. Павловка (№ 142).
Myriopoda, Arachnoidea — изъ Самарской губ. Бугульминскій у. (№ 155).

Заворовскій, А. (черезъ Пфиценмайера).
Aves — изъ г. Верхоянска (№ 218).

Зайцевъ, Ф. А.
Insecta — изъ Новгородской губ. Бологое (№ 27).
Insecta — изъ Бѣлой Церкви (№ 28).
Insecta — изъ Закавказья, Узургеты (№ 29).
Insecta — изъ Новгородской губ., Валдайка (№ 30).
Insecta — изъ Симбирской губ. (№ 69).
Insecta — изъ Новгородской губ. (№ 97).
Insecta (черезъ Н. Я. Кузнецова) — со ст. Бологое (№ 224).
Insecta — изъ Новгородской, Симбирской и Кіевской гг. (№ 374).

Зандгагенъ, А. В.
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 247).
Insecta — изъ Ташкента (№ 256).

Зарудный, Н. А.
Mammalia — изъ Ферганa (№ 229).
Mammalia, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Туркестана (№ 267).

Іентчъ, В. К.
Mammalia, Aves — изъ Кіевской губ. Сердюкова (№ 4).

Иконниковъ, Н. Н.
Arachnoidea — изъ Закаспійской обл. (№ 126).

Ильинъ, Ф. Ф.
Insecta — изъ Туниса, Кернанъ (№ 23).
Insecta — изъ Архангельской губ. г. Александровскъ (№ 146).
Insecta — изъ Крыма (№ 251).

Іонъ, О. И.
Insecta — изъ Уссурійскаго края и изъ Маньчжуріи (№ 79, 80).
Insecta (сб. С. И. Малышева) — изъ Туркестана (№ 292).
Insecta (сб. А. Г. Яковсона) — изъ Семирѣченской обл. (№ 293).
Insecta — изъ Семирѣчья (№ 377).
Кавказскій Музей.
Insecta — (№ 375).
Караваевъ, Ф. Ф.
Insecta — изъ Акмолинской обл. Кокчетавскаго у. (№ 99).
Карцевъ, В. П.
Mammalia — изъ Корсунскаго у. (№ 60).
Каспійская эксп. (Общ. Рыболовства и Рыбоводства).
Crustacea — (№ 286).
Кашкаровъ, А. С.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 295).
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 296).
Кизеритскій.
Insecta — изъ Одессы (№ 376).
Кириченко, А. Н.
Insecta — изъ Черноморской губ. Красная Поляна (№ 39).
Insecta — изъ Крыма (№ 75).
Insecta — съ Кавказа (№ 76).
Insecta — изъ Астрабада (№ 77).
Insecta — изъ Крыма (№ 183).
Insecta — изъ Ферганы (№ 201).
Insecta — изъ Сиріи (№ 326).
Insecta — изъ Крыма (№ 378).
Китаевъ
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 149).
Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 379).
Klapálek, Prof. Fr.
Insecta — изъ Вост. Румеліи (№ 17).
Клингенбергъ, Б. Ф.
Aves — изъ Шлиссельбург. у. с. Токсово (№ 217).
Книповичъ, Н. М.
Insecta — изъ Выборгской губ. (№ 322).
Колинъ, М. А.
Aves — изъ Новгородской губ. (№ 220).
Колымская экспедиція подъ начальствомъ С. А. Бутурлина.
Mammalia — (№ 240).
Mammalia — (№ 283).
Insecta — (№ 291).
Коммиссія по изслѣдованію зубровъ (сб. А. К. Мордвилко).
Mammalia, Insecta, Crustacea — изъ Бѣловѣжа (№ 26, 33, 44, 243).
Кондаковъ, А. И.
Mammalia — (№ 230).
Корляковъ, Г. Г.
Mammalia (черезъ Ѳ. Д. Плеске) — (№ 103).

Красноярскій Отдѣлъ Имп. Русскаго Географ. О-ва.
Pisces — (№ 109).
Краснокутскій, М. П.
Insecta — изъ Екатеринославской губ. (№ 179).
Криницкая, Е. С.
Insecta — изъ Шлиссельбургскаго у. (№ 304).
Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 323).
Кубанская Охота Его Высочества Вел. Кн. Сергѣя Михаиловича.
Mammalia — (№ 166).
Кузнецовъ, И. Д.
Pisces — (№ 232).
Insecta — съ оз. Байкала (№ 380).
Insecta — изъ западной части Волжской дельты (№ 382).
Кузнецовъ, Н. Я.
Insecta — со ст. Сиверской Варш. жел. дор. (№ 178).
Insecta — изъ Крыма (№ 221).
Кулагинъ, Н. М.
Reptilia, Amphibia — изъ разн. мѣстъ Европы (№ 207).
Кунъ, А. А.
Insecta, Myriopoda — изъ Крыма (№ 381).
Лебедевъ, А. Г.
Insecta — изъ Ташкента (№ 383).
Левинъ, В.
Reptilia, Insecta — изъ Египта (№ 111).
Lehmann-Nitsche, Prof.
Mammalia — (№ 347).
Липскій, В. И.
Insecta — изъ Ботаническаго сада (№ 273).
Лоудонъ, бар. Г. В.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Vermes — изъ Бакинской губ. (№ 40).
Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces — изъ Закаспійской обл. (№ 63).
Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 128).
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 145).
Aves — изъ Лифляндской губ. (№ 164).
Лукашевичъ, В. В.
Insecta — изъ Амурской обл. (№ 246).
Мазаракій, В. В.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 226).
Reptilia (сборъ В. Н. Дегтярева) — съ Кавказа (№ 257).
Максимовичъ, А. П.
Reptilia, Pisces, Crustacea — изъ Крыма (№ 333).
Reptilia, Pisces — изъ Красноводска (№ 334).
Малиновскій, штабсъ-капитанъ.
Insecta — изъ Приморской обл. (№ 254).
Малиновскій, С. М.
Mammalia — съ Командорскихъ острововъ (№ 266).

Малышевъ, С. И.
Insecta — изъ Байгакума (№ 294).
Insecta — изъ Курской губ. (№ 410).
Мартюшовъ, М. А.
Insecta — изъ Вологодской губ. (№ 290).
Матисенъ, А. А.
Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ Семирѣченской обл. (№ 163).
Медвѣдевъ, штабсъ-капитанъ.
Aves — съ побережья Амурскаго залива (№ 356).
Миллеръ, Б. В.
Mammalia — изъ Урміи (Персія) (№ 169).
Миллеръ, Э. Э.
Insecta — изъ Кишинева (№ 321).
Мирамъ, Э. Ѳ.
Insecta — изъ С.-Петербургской губ. (№ 276).
Млокосѣвичъ, Л.
Aves, Insecta — изъ Лагодехи Тифлиской губ. (№ 157).
Мокржецкій, С. А.
Insecta — изъ Симферополя (№ 384).
Молчановъ, Л. А.
Insecta — изъ Бородинской Прѣсноводной Біологической станціи (№ 150).
Монголо-Сычуанская эксп. подполковника П. К. Козлова.
Mammalia, Aves — (№ 9).
Mammalia — (№ 90).
Мордвилко, А. К.
Insecta — изъ Бѣловѣжа Гродненской губ. (№ 118).
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Crustacea — изъ Бѣловѣжа (132).
Mammalia, Reptilia, Amphibia — изъ Бѣловѣжа (№ 154).
Муфель, А. П.
Mammalia — изъ Подольской губ. Проскуровъ (№ 162).
Мухинъ, Д. Н.
Mammalia — изъ Таврической губ. Бердянскій у. (№ 62).
Насоновъ, Н. В.
Insecta — изъ Лужскаго у. (№ 191).
Недзвѣцкій, В. Е.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 135).
Insecta — изъ окр. г. Вѣрнаго (№ 297).
Неживовъ, І. Е.
Mammalia — изъ Семирѣченской обл. укр. Нарынъ (№ 31).
Оренбургскій Отд. Имп. Русск. Географ. Общества.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes — изъ окр. Оренбургской и Уфимской гг. (№ 159).
Reptilia — изъ Туркестана (№ 160).
Reptilia — изъ Чили (Южн. Амер.) (№ 161).
Insecta — (№ 325).

Островскихъ, П. Е.
Mammalia — изъ г. Туруханска (№ 8).
Insecta — изъ Тургайской обл. (№ 102).
Павловичъ, С. А.
Insecta — изъ окр. Ораніенбаума (№ 133, 253).
Павловскій, Е. Н.
Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Самаркандской обл. (№ 264).
Insecta — изъ Самаркандской обл. (№ 289).
Пальчевскій, Н. А.
Mammalia, Amphibia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Crustacea, Porifera — изъ Владивостока (№ 152).
Педашенко, Д. Д.
Aves — (№ 259).
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 344).
Плеске, Ѳ. Д.
Mammalia — изъ Крыма (№ 49).
Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 89, 106).
Плигинскій, В. Е.
Insecta — изъ Севастополя (№ 22).
Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Крыма (№ 95).
Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Крыма (№ 208).
Insecta — изъ Севастополя (№ 387).
Подъяпольскій, П. П.
Insecta — изъ Саратовской губ. (№ 388).
Полиловъ, А. М.
Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton — съ Мурмана и Бѣлаго м. (№ 348).
Поповъ, Т. П. (черезъ И. П. Толмачева).
Mollusca — изъ Якутской обл. (№ 331).
Порай-Кошицъ, Т. И.
Insecta — изъ Батума (№ 288).
Приамурское Управленіе Государственными Имуществами (сб. Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ).
Mammalia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Arachnoidea, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, грунтъ—съ бер. Камчатки и Охотскаго моря (№ 171).
Insecta — изъ Хабаровска (№ 148).
Приходко, С. К.
Aves — изъ Выборгской губ. (№ 354).
Пфитценмайеръ, Е. В.
Insecta — изъ Лахты и Дубковъ, окр. С.-Петербурга (№ 36).
Insecta, Arachnoidea — изъ Якутской обл. (№ 147).
Mammalia, Aves, Pisces — изъ Якутской обл. (№ 206).
Редикорцевъ, В. В.
Arachnoidea — изъ Харькова (№ 24).
Tunicata — съ Маточкина Шара (№ 414).

Рожевицъ, Р. Ю.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 211).
Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Crustacea — изъ Семирѣченской обл. (№ 268).

Рожновскій, К. Ф.
Aves — (№ 74).

Розенъ, баронъ.
Insecta — изъ Шварцвальда (№ 389).

Романскій, В. П.
Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Protozoa — изъ Бѣлаго моря (№ 315).

Рузскій, М. Д.
Insecta — изъ Тобольской губ. (№ 212, 213).
Insecta — изъ Казанской губ. (№ 307).

Русская Полярная Экспедиція.
Tunicata — (№ 46).
Pantopoda — (№ 258).

Рычковъ, К. М.
Mammalia, Vermes — изъ Енисейской губ. (№ 123).

Садаковъ, А. П. (Балтійская эксп.).
Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes, Plancton — (№ 261).

Сазоновъ, А. И.
Insecta — изъ Оренбургской губ. (№ 299).
Insecta — изъ Екатеринбурга (№ 300).

Самарское губернское Правленіе.
Mammalia — изъ Николаевскаго у. р. Малый Иргизъ (№ 66, 172).

Swen Hedin.
Insecta — изъ Тибета (№ 403).

Свотинъ, Ѳ. М.
Mammalia — изъ Самарской губ. Бузулукскій у. (№ 87).

Семеновъ Тянъ-Шанскій, А. П. колл. Т. С. Чичерина (№ 144).
Insecta, Crustacea — изъ Асхабада (№ 222).
Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea (сб. Ладыгина) — изъ Маньчжуріи (№ 225).
Insecta, Crustacea — съ Татарскаго прол. (№ 234).
Insecta — изъ Ферганы (№ 255).
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 392).
Insecta — изъ Китайскаго Туркестана (№ 393).
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 394).

Сеславинъ, В. М.
Insecta — изъ зап. Кавказа (№ 198).

Сизовъ, М. И.
Insecta (эксп. полковника Ермолаева) — изъ Уфимской г. (№ 137).
Mollusca — изъ Закаспійской обл. (№ 298).

Скориковъ, А. С.
Insecta — изъ Даніи (№ 14).

Insecta, Arachnoidea — ст. Преображенская, Варшавск. ж. д. (№ 141).
Insecta — съ Кавказа (№ 174).

Смирновъ, Д. А.
Insecta — изъ С.-Петербургской губ. (№ 130).
Mollusca, Insecta, Arachnoidea — изъ Иркутской г. ст. Мальта (№ 209).
Aves — изъ Иркутской губ. (№ 350).
Insecta — изъ Астрахани и Москвы (№ 395).

Смирновъ, Н. А.
Insecta — съ восточнаго берега Камчатки (№ 119).
Insecta — съ Амура (№ 120).
Arachnoidea — изъ Московской губ. г. Клинъ (№ 235).

Сокальскій, Н. Д.
Insecta — изъ окр. г. Вѣрнаго (№ 328).

Солдатовъ, В. К.
Insecta — съ о-ва Сахалина (№ 248).
Insecta — изъ Николаевска (№ 249).
Insecta — (№ 341).

Сомина, О. М.
Insecta — изъ Гунгербурга и Меррекюля, Эстляндск. г. (№ 199, 200).

Суворовъ, Р. Л.
Insecta — окр. г. Вѣрнаго (№ 396).
Insecta — изъ Центральной Азіи (№ 402).

Сумаковъ, Г. Г.
Insecta — изъ Туркестана (№ 195).
Insecta — изъ Памира (№ 399).

Тарнани, И. К.
Mammalia — изъ Люблинской губ. Новая Александрія (№ 6).
Insecta (сб. Протопопова) — изъ Омска (№ 194).
Insecta — изъ Люблинской губ. (№ 397).

Терменъ, А. І.
Mammalia (гипсовый слѣпокъ черепа гориллы) — (№ 67).
Insecta — изъ Ташкента (№ 73).
Crustacea — изъ р. Сунгари у Гирина (№ 114).

Титчакъ, Э. П.
Insecta — изъ Гунгербурга (№ 180).

Титомиръ, И. Н.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 38).

Тихомировъ, П. В.
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 214).

Толмачевъ, И. П.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 11).

Третьяковъ, В. М.
Aves — (№ 12, 13).

Трибе, Р. Ф. (черезъ Н. И. Воробьева).
Vermes — изъ Геленджика (№ 287).
Aves — (№ 349).

Тризна, Б. П.
Mammalia — изъ окр. гор. Туркестана (№ 105, 245).

Mammalia — изъ Кара-Булака (№ 285).
Mammalia — изъ Джусалы (№ 308).

Уваровъ, Б.
Crustacea — изъ окр. Иннера Уральской обл. (№ 2).

Удѣльное Вѣдомство.
Mammalia — изъ Бѣловѣжа (№ 43, 243, 311).

Фауссекъ, В. А.
Reptilia — изъ Астраханской губ. (№ 305).

Федерольфъ, Ц. К.
Mollusca, Insecta, Myriopoda, Crustacea, Vermes — изъ Полтавской губ. г. Гадачъ (№ 204).

Фишеръ, Э.
Arachnoidea — изъ Туркестана (№ 271).

Haeussler, Fr. (черезъ Е. В. Пфиценмайера).
Mammalia — съ о-ва Гаити (№ 277).

Хижняковъ
Insecta — ст. Репетекъ (№ 408).

Хлѣбниковъ, В. А.
Mammalia — изъ Казанской губ. (№ 151).

Чекановскій
Mammalia — съ Урала (№ 10).

Чекини, А. И.
Insecta — изъ Лифляндской губ. (№ 140)

Черкасовъ, бар. А. А.
Mammalia — съ оз. Урміи (№ 64).

Черскій, А. И.
Crustacea — (№ 94).

Чугуновъ, С. М.
Insecta — Обь-Енисейскій каналъ (№ 319).

Шабловскій, В. И.
Aves — изъ области Войска Донскаго (№ 352).

Шавровъ, Н. Н.
Insecta — изъ Бакинской г. (№ 343).

Шевыревъ, И. Я.
Insecta — изъ Херсонской губ. (№ 71).

Шелковниковъ, А. Б.
Reptilia — изъ Елизаветпольской губ. Геокъ-Тапа (№ 3).

Шипловскій, В. Д.
Moollusca, Insecta, Myriopoda, Vermes, Coelenterata

Шнитниковъ, В. Н.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 101).

Штейнфельдтъ, В. П.
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 192).

Эксп. Имп. Акад. Наукъ подъ начальствомъ К. А. Воллосовича для раскопки мамонта.
Mammalia — съ р. Сангаюряхъ (№ 314).

Эллерсъ, Р. А.
Mammalia — изъ Лужскаго у. близъ Ямбурга (№ 34)

Aves — изъ С.-Петербургской губ. (№ 47).
Mammalia — изъ Сергіева, С.-Петербургской губ. (№ 54, 55).
Mammalia — (№ 88).
Aves — (№ 112).

Энтомологическое Общество.
Insecta — г. Николаевскъ на Амурѣ (№ 186).
Insecta — колл. покойнаго Э. А. Эверсмана (№ 373).

Юринскій
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 345).

Яковсонъ, А. Г.
Insecta — изъ Онгудая, Томской губ. (№ 139).
Insecta — изъ Туркестана (№ 189, 190).

Яковсонъ, Г. Г.
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 193).
Mollusca — изъ С.-Петербургской губ. ст. Лигово.
Insecta, Arachnoidea — изъ окр. С.-Петербурга (№ 223).
Insecta (сб. Дьяконова) — (№ 324).
Insecta (сб. Кизеритскаго) — изъ Полтавской губ. (№ 406).

Яковлевъ, В. Е.
Insecta — изъ Крыма (№ 20).
Insecta — изъ Евпаторіи (№ 96).

Ячевскій, Т. Л.
Insecta — изъ Калишской и Варшавской губ. (№ 302).

Коллекціи, поступившія отъ экспедицій, снаряженныхъ Зоологическимъ Музеемъ и отъ лицъ, получившихъ отъ Музея субсидію.

Балтійская Эксп. (сб. Н. М. Книповича и С. А. Павловича).
Insecta — (№ 250).
Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Plancton — (№ 260).

Васильевъ, А. Е.
Mammalia — изъ Ферганской обл. (№ 56).

Гольбекъ, А. К.
Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Самаркандской обл. (№ 156).
Insecta — изъ Туркестана (№ 400).

Журавскій, А. В.
Mammalia, Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Архангельской губ. Усть-Цыльма (№ 41).
Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — р. Печора (№ 238).

Зерновъ, С. А. (Экспед. Зоологич. Музея Имп. Акад. Наукъ).
Pisces, Bryozoa, Coelenterata, Porifera — (№ 332).

Липскій, В. И.
Insecta — съ о-ва Цейлонъ (№ 202).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — съ о-ва Цейлона (№ 210).

Любецкой, В.

Mammalia — изъ Черноморской губ. (№ 275).

Недзвѣцкій, В.

Mammalia — съ Алтая (№ 53, 165).

Mammalia — близъ г. Вѣрнаго (№ 58, 86, 104, 131).

Mammalia — плоскогорье Аксай (№ 61).

Mammalia — въ Заилійскомъ Алатау, верх. р. Большого Кебаня (№ 165).

Pisces — съ р. Чу (№ 237).

Шапошниковъ, Б.

Insecta — изъ Московской г. Серпуховскій у. (№ 134).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — изъ Московской и Тульской г. (№ 153).

Ягодовскій, К. П. (Черноморская эксп.).

Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, грунтъ (№ 282).

Приложеніе II.

Перечень книгъ, поступившихъ въ Зоологическій Музей И. А. Н. въ даръ за 1908 годъ.

Aitken, E. H. — The larva and pupa of Spalgis epius, Westwood. Separat. [Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. VIII]. Calcutta, 1894. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Alphéraky, S. — On some cases of Dimorphism and Polymorphism among Palaearctic Lepidoptera. S. 1891. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Алфераки, С. — Чешуекрылыя окрестностей Таганрога. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ С. Алфераки.*

Алфераки, С. и Біанки, В. — Предварительныя замѣтки о формахъ рода Phasianus s. etr. S. 1908. — *Отъ Редакціи «Ежегодника».*

Anales del Museo de la Plata. — Tomo I. Buenos Ayres 1907. — *Отъ Университета Буеносъ Айресъ.*

Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. Washington 8⁰: 1886, part II; 1891; 1896, pagg. 1—284; 1900, p. 1—152; 1901; 1901 Nat. Mus; 1902, 1903, 1904. — *Отъ Smithsonian Institution.*

Arnold, Johann. — Ueber die Verbreitung der Krebspest in Russland. St.-Petersbg. 1903. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Bachmetjew, P. Experimentelle Entomologische Studien vom physicalisch-chemischen Standpuncte aus. II. Band. — *Отъ П. Бахметьева.*

Banks, Nathan. — Three new species of tropical Phalangida. Washington. 1908. 8⁰. — *Отъ N. Banks.*

Banks, Nathan. — The Pseudoscorpions of Texas. Wisconsin. 1908. 8⁰. — *Отъ N. Banks.*

Banks, Nathan. — New Species of Theridiidae. California. 1908. 8⁰. — *Отъ N. Banks.*

Banks, Nathan. — A Preliminary list of the Arachnidae of Indiana. Indianopolis, 1907. 8⁰. — *Отъ N. Banks.*

Banks, Nathan. — Some Phases of Protective resemblance in our Spiders. Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. IX. Washington. 1908. 8⁰. — *Отъ N. Banks.*

Баровскій, В. В. — Новые и интересные для С.-Петербургской фауны виды Coleoptera, собранные за 1906 и 1907 гг. Спб. 1907. 8⁰. — *Отъ В. В. Баровскаго.*

Berg, L. — Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-asiatischen Salmoniden, insbesondere die Gattung Thymallus. [Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бергъ, Л. С. — О черноморскомъ лососѣ. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бергъ, Л. С. — О лососѣ Аральскаго моря. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бергъ, Л. С. — Списокъ рыбъ Колымы. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бергъ, Л. С. — Объ экземплярѣ Salmo trutta L. странной окраски. [Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бергъ, Л. С. — Наставленія для собиранія зоологическихъ коллекцій, издаваемыя Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. III. Инструкція для собиранія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бергъ, Л. С. и Кузнецовъ, И. Д. — Программа для собиранія рыбъ. [„Прог. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга и И. Д. Кузнецова.*

Berg, C. — Observaciones sobre los estados préparatorios de algunos Lepidópteros Argentinos. [Anales de la Sociedad Cuntifica Argentina, XXI]. 1886. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Berg, Dr. Carlos. — Revision der argentinischen Arten der Gattung Cantharis. 1881 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Berg, Dr. Carlos. — Sobra la Carpocapsa saltitans Westwoodii y la Grapholitha motrix Bergii. Nova species. Buenos Aires. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Berg, Dr. Carlos. — Die Gattung Tolype Hb., ihre Synonyme & Arten. Buenos Aires. 1883. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Berg, Dr. Carlos. — Enumeración sistemática y sinonimica de los Formicidos argentinos, chilenos y uraguajos. Buenos Aires. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Berg, Dr. Carlos. — Un capitulo de Lepidopterologia. Buenos Aires. 1888. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Berg, Dr. Carlos. — Ueber die Lepidopteren-Gattung Laora Walk. — Buenos Aires. 1885. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Bericht über das Zoologische Museum zu Berlin im Rechnungs Jahre 1907. Halle a/S. 1908. — Vom Zool. Mus. zu Berlin.

Bericht über die Generalversammlung der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Zürich. 1896. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Біанки, В. — Формы родовъ Leucosticte Swains. и Fringillauda Hodgs., семейства Fringillidae. [Ежегодникъ Зоологичес. Муз. И. А. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ В. Л. Біанки.*

Біанки, В. — Формы родовъ Montifringilla Brehm, Pyrgilauda Verr. und Onychospiza Przew., семейства Fringillidae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ В. Л. Біанки.*

Біанки, В. Л. — О наблюденіяхъ надъ жизнью птицъ. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюденія и собиранія колл. по Естеств. Исторіи“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ В. Л. Біанки.*

Біанки, В. — Птицы города С.-Петербурга. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1907. — *Отъ В. Л. Біанки.*

Birula, A. A. — Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem aegyptischen Sudan & Nord-Uganda. XIV. Scorpiones und Solifugae. Sep.-Abdr. [Sitzungberichte d. Kaiserl. Academie d. Wiss. in Wien. Math.-nat. Kl. CXVII. Wien. 1908. — *Отъ А. А. Бирули.*

Birula, A. — Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. VI. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ А. А. Бирули.*

Бируля, Бялыницкій-, Др. Ѳ. А. — Нѣсколько новыхъ случаевъ перерыва центральной или Роландовой борозды. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ Ѳ. А. Бялыницкаго-Бирули.*

Boisduval, Dr. — Considerations sur les Lepidoptères. Rennes. 1870. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Бородинъ, И. — Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири. 1908. — *Отъ И. П. Бородина.*

Bos, J. R. — Schade door dieren aen den landbouw toegebracht gedurende de Jaren 1873—75. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Brandt, E. K. — On the Anatomy of Sesia tipuliformis and Trochilium apiforme, Linn. Sep. Abdr. [Annals and Magazine of Natural History]. London. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Breitfuss, L. L. — Wissenschaftlich-practische Murman-Expedition. Bericht über 1904. St.-Petersbg. 1908. — *Отъ Л. Л. Брейтфуса.*

Brisout de Barneville. — Essai monographique des espèces d'Europe et des confins de la Mediterranée du genre Corticaria. Paris. 1881. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Brüggen, E. von der. — Zwei neue Amphipoden aus Wladiwostok. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ барона Э. Э. фонъ-деръ Брюггенъ.*

Bruner, L. — Synoptic List of Paraguayan Acrididae, with descript. of new forms. 1906. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Buletinul Societatii de Stiinţe din Bucuresti. XVI, № 5, 6. 1908. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Burmeister, H. — Melanosoma Argentina. Buenos Aires. 1875. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Busek, A. — A reviev of the American Moths of the genus Depressaria Haworth, with descriptions of new species. [Proceed. U. S. Nat.-Museum XXIV]. Washington. 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Buturlin, S. A. — Новыя книги: „The Ibis" VII. 1908. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Новыя книги: „М. А. Мензбиръ „Птицы". Изд. Акц. Общ. Брокгаузъ-Ефронъ. Вып. 4-ый". Спб. 1907, 8⁰, стр. 561—768. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Бутурлинъ, С. А. — Новыя книги „The Ibis, VIII, 1908". Спб. 1907. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — On the Breeding-habits of the Rosy Gull and the Pectoral Sandpiper. 1907. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Bean-Geese of Asia. Bombay. 1908. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Letter, from the Ibis for Oktober 1907. pagg. 650—652. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Интересныя находки. Спб. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Еще о куропаткѣ на Новой землѣ. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Настоящіе фазаны. Спб. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Buturlin, S. A. — Notes on Woodpeckers (Fam. Picidae) in the Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences in St.-Petersburg. — St.-Petersburg. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. 1908. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

Caudell, A. N. — The Decticinae of North America. [Proc. Unit. St. National Mus. XXXII. Washington. 1907]. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Caudell, A. N. The Locustidae and Gryllidae collect. by W. T. Forster in Paraguay. [Proc. Unit. St. National Mus. XXX. Washington. 1906]. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Chevrolat, Aug. — Calandrides. Paris. 1883. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Christoph, H. — Lepidoptera nova Faunae palaearticae. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Christoph, H. — Deilephila Peplidis n. species. [Entomologische Nachrichten, XX]. Berlin. 1894. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Conspectus Florae Turkestanicae. Часть I. [Прилож. къ Извѣст. Туркест. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ. 1906]. — *Отъ Имп. Русс. Геогр. Общ.*

Demokidow, C. E. — Новый паразитъ яицъ луговаго мотылька изъ подотряда Hymenoptera Chalcidoidea Спб. 1904. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology. Vol. VI, № 1—5. (1893). Vol. VII. № 2—5 (1894). — *Отъ А. Герцъ.*

Deyrolle, Henri. — Description de Cinq Lucanides nouveaux. [Ann. Soc. ent. Fr. octobre. 1881]. Paris. 1881. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Doherty, William. — A list of butterflies taken in Kumaon. Calcutta. 1886. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Doherty, William. — Additional Notes on new or rare Indian Butterflies. Calcutta. 1886. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Doherty, William. — Notes on Assam butterflies. Calcutta. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Dudgeon, G. C. — Descriptions of the transformations of Badamia exclamationis, Fabricius. Bombay 1895. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Dyar, H. G. — Descriptions of the larvae of some Moths from Colorado. Sep. Abdr. [Proceed. U. S. Nat.-Museum, XXV]. Washington, 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Dybowski, Dr. W. — Beiträge zur Kenntniss der Binnen-Molluscen Litthauens. Familia Limnophysidae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. 1908. 8⁰. — *Отъ В. Дыбовскаго.*

Elwes, H. J. — A revision of the genus Argynnis. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Elwes, H. J. & Möller, O. — A catalogue of the Lepidoptera of Sikkim, with additions. corrections. and notes on seasonal and local distributions. Sep. Abdr. [Transact. Ent. Soc. London]. 1888. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Elwes, H. J. — Notes on the genus Erebia. Sep. Abdr. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Elwes, H. J. — On butterflies collected by Mr. W. Doherty in the Naga and Karen Hills and in Perak. Part I. Sep. Abdr. [Proceed. Zoolog. Soc. London]. 1891. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Elwes, H. J. & Nicéville de. — List of the Lepidopterous insects collected in Tavoy and Siam during 1884—5 by the Indian Museum Collector under C. E. Pitman, E. S. Q., C. I. E. Part. II. — Rhopalocera. Sep. Abdr. [Journal Asiatic Soc. of Bengal, Vol. LV, part. II. № 5, 1886]. Calcutta, 1887. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

l'Entomologiste Genevois. — Journal mensuel d'Entomologie pure et appliquée. Année I (1889) Livraison 1—10. Genève. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Faussek, Prof. V. — Viviparität und Parasitismus. Berlin. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Faust, Johann. — Drei vergessene Rüsselkäfer. St.-Pétersbourg. 1884.—*Отъ Г. Г. Якобсона.*

Faust, Johann. — Ueber Macrotarsus concinnus, varius und notatus. St.-Pétersbourg. 1883. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Fernald, C. H. — A synonymical catalogue of the described Tortricidae of North America, North of Mexico. [Transactions Amerc. Entomolog. Soc.]. Philadelphia 1882. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Fernald, C. H. — Notes on Sphingidae captured at Orono, Maine and Vicinity. [Canadian Entomologist, XVI]. London. 1884. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Frauenfeld, Georg, Ritter von. — Phylloxera vastatrix. 1872. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Frauenfeld, Georg, Ritter von.—Zoologische Miscellen. XVI. 2-te Hälfte.— *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Friese, Dr. H. — Ueber die Bienen (Apidae) der russischen Polarexpedition 1900—1903. St.-Petersburg. 1908. — *Отъ Др. Г. Фризе.*

Gadd, G. G. — Ueber den Ban des Darmcanals bei den Larven von Aphrophora spumaria L. St.-Petersbg. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Gadeau de Kerville. — Matériaux pour la faune des hyménopterès de la Normandie. Rouen. 1903. 8°. — *Отъ А. С. Скорикова.*

Гильзенъ, К. К. — Изслѣдованіе грунта озеръ Россіи. Матеріалы по изслѣдованію грунта озера Нестово. Отт. [Никольскій Рыбоводный заводъ]. Спб. 1907. — *Отъ К. К. Гильзена.*

Grote, A. Radcliffe. — Die Saturniiden (Nachtpfauenaugen). Hildesheim. 1896. I Vol. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Grouvelle, A. — Etude sur le genre Macroura. Спб. 1907. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*

Grouvelle, Antoine. — Cucujides nouveaux ou peu connus. Paris. 1880.— *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Harold, E. von. — Zur Kenntniss der Gattung Ceropria. Stettin. 1878. 8°.— *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Hedemann, W. v. — Bidrag til Fortegnelsen over de i Danmark levende Microlepidoptera. Sep. Abdr. [Entomol. Meddel. IV]. Kjøbenhavn. 1894. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Herz, Otto.—Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren—Fauna des russischen Nordens. St.-Petersburg. 1904. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Kleine lepidopterologische Opmerkingen. [Tijdschft. Ent. 14. 1891]. Bréda. 1871. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Eene niuwve, bij Breda gevonden, grapholita — Soort. Grapholitha conicolana Heyl. Bréda 1874. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Observations synonymiques et autres relatives à des psychides. Bruxelles. 1884. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Description d'une espèce nouvelle de psychide. Bruxelles. 1883. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Note XIX. — On the exotic psychids in the Leyden Museum. Bréda. 1884. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Zwei Bemerkungen in Breda. 1) Phalaena, Bombyx atra L. — 2) Cosmopteryx Scribaiella Z. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, Dr. F. I. M. — Neuf Notes lépidoptérologiques. Bruxelles. 1884. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, Dr. F. I. M. — Descriptions de deux lépidoptères asiatiques nouveaux. Bruxelles. 1883. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Deux notes lépidoptérologiques. Bruxelles. 1884. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, Dr. F. I. M. — Deux nouvelles espèces du genre Chauliodus. Tr. Bruxelles. 1883. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, Dr. F. I. M. — Observations relatives à des psychides. Bruxelles. 1880. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, Dr. F. I. M. — Descriptions de deux nouvelles espèces des psychides. Bruxelles. 1882. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, Dr. F. I. M. — Nouveaux genres et espèces des psychides. Bruxelles. 1879. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Remarques psychidologiques. Bruxelles. 1884. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Les macrolépidoptères de Bréda et de ses environs. Bréda. 1882. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Note sur les metamorphoses de l'Acidalia herbariata Fab. — Bruxelles. 1878. — *Отъ. Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Essai d'une monographie des Psychides de la Faune européenne. 1-ière partie. Bruxelles. 1881. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Heylaerts, F. I. M. — Note bibliographique. Bruxelles. 1884. [Tijdschrift. Ent. 19]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Hjort, J. & Knipowitsch, N. — Bericht über die Lebensverhältnisse und den Fang der nordischen Seehunde. Separat-Abdr. 1907. — *Отъ Н. М. Книповича.*

Holland, W. I. — New exotic lepidoptera. Pittsburg. 1893. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Holland, W. I. — Descriptions of new species and genera of West African lepidoptera. Pittsburg. 1893. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Holland, W. I. — New and undescribed genera and species of West African Noctuidae. Pittsburgh. 1894. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Institut Grand-Ducal de Luxembourg. Archives Trimestrielles. Fase. III—IV. (1906). — De la part de l'Institut. G. D. de Luxembourg.

International Catalogue of Scientific Literature, Zoology IV, part 1, 2, 3. (1906); V, part 1. (1907). London. 4, vol. — *Отъ Бюро по Международной Библіографіи Имп. Акад. Наукъ.*

Iwanow, P. — Die Regeneration des vorderen und des hinteren Körperendes bei Spirographis spallanzanii. Leipzig. 1908. 8⁰. — *Отъ П. Иванова.*

Ященковскій, Е. — Предварительное сообщеніе о Coleoptera Херсонской губерніи. — *Отъ Е. Ященковскаго.*

Якобсонъ, Г. Г. — Новый родъ ктырей изъ Россіи. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Jacobson, G. — Donacia semenovi, sp. nov. (Coleoptera, Chrysomelidae). 1908. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Якобсонъ, Г. Г. — Жуки Россіи и Западной Европы. Вып. VI. 1908. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Якобсонъ, Г. Г. — Наставленіе къ собиранію, храненію и пересылкѣ насѣкомыхъ и наблюденіямъ надъ ихъ жизнью. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Jacobson, G. — De duabus novis formis generis Crioceris Geoffr. (Coleopt. Chrysomelidae), additis annotationibus synonymicis. 1908. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Якобсонъ, Г. Г. — Поѣздка въ Абаканскія горы. Спб. 1901. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

John, Oscar. — Beiträge zur Kenntniss der Gattung Plusia Ochs. (Lepidoptera. Noctuidae). — *Отъ О. Іона.*

Іонъ, Оскаръ. — Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Манджуріи. — *Отъ О. Іона.*

Jordan, D. S. & Richardson, R. E. Description of a new species of Killifish, Lucania Brownii, from a Hot Spring in Lower California. 1907. — *Отъ U. S. National-Museum.*

Jordan, D. S. and Richardson, R. E. On a collection of fishes from Ec hiqo Japan. S. 1907. — *Отъ U. S. National-Museum.*

Jordan, D. S. and Seale, A. Liste of Fishes collected in the River at Buytenzorg, Java, by Dr. Douglas Houghton Campbell. 1907. — *Отъ U. S. National-Museum.*

Jungersen, Hector, F. E. — Ichthyomical Contributions I. Kjøbenhavn. 1908. 8⁰. — *Отъ Х. Юнгерсена.*

Karawajew, W. — Дополненія къ предварительному отчету о поѣздкѣ на островъ Яву. Кіевъ. 1902. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Karawajew, W. — Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на островъ Яву. Кіевъ. 1900. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Karawajew, W. — Зоологическія изслѣдованія матеріала, собраннаго во время пребыванія на островѣ Явѣ, зимою 1898—99 гг. Кіевъ. 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Karawajew, W. — Antennophorus Ulmannii Hall. und seine biologischen Beziehungen zu Lasius fuliginosus & anderen Ameisen. Kiew. 1904. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Каврайскій, Ѳ. Ѳ. — Осетровыя (Acipenseridae) Кавказа и Закавказья. Тифлисъ. 1907. — *Отъ Кавказскаго Музея.*

Kennel, J. — Neue paläarctische Tortriciden, nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten. [Entomolog. Zeitschr. „Iris". 1900]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kieffer, I. I. — Ueber neue und bekannte Cynipiden. Wien. 1898. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — On the Diurnal Lepidoptera described in Gmelin's Edition of the Systema Naturae. Sep. Abdr. [Trans. Ent. Soc.]. London. 1869. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — A list of British Rhopalocera. Brighton. 1858. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Notes on the species of Saturnidae, or Ocellated Silkworm Moths, in the collection of the Royal Dublin Society. [Royal Dublin Society, 1872]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Notes on the African Saturniidae in the Collection of the Royal Dublin Society [Transact. Entomolog. Soc. London. 1877]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Notes on the new or rare Sphingidae in the Museum of the Royal Dublin Society, and Remarks on Mr. Buttler's recent revision of the Family. [Transact. Entomolog. Soc. London. 1877]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Notes on new or interesting species of Papilionidae and Pieridae, collected by Mr. Buckley in Eastern Ecuador. [Transact. Entom. Soc. London. 1881]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Remarks on four rare Species of Moths of the Family Sphingidae. [Transactions Zoolog. Soc. London. 1886]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Descriptions of new Species of Epistola from Cameroons in the Collection of Henley Grose Smith. [Annals and Magazine of Nat. Hist.]. London. 1887. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — On the Collection of Lepidoptera formed by Basil Thomson, Esq., in the Louisiade Archipelago. [Annals and Mag. Nat. Hist.]. London. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — Descriptions of new Species of African Lycaenidae, chiefly from the Collections of Dr. Staudinger and Mr. Henley Grose Smith. [Ann. & Mag. of Nat. Hist]. London. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — The Butterflies and Moths of Africa. [Victoria Institute]. London. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Kirby, W. F. — On the genus Xanthospilopteryx, Wallengren. Sep. Abdr. [Transact. Entomol. Soc. London. 1891]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Klapálek, Fr. — Pteronarcys sachalina sp. nov., die zweite asiatische Art der Gattung. [Neuroptera, Plecoptera]. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Ф. Клапалека.*

Kluge, H. — Zur Kenntniss der Bryozoen von West-Grönland. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Г. А. Клюге.*

Kluge, H. — Beiträge zur Kenntniss der Bryozoen des Weissen Meeres. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Г. А. Клюге.*

Книжная лѣтопись главнаго Управленія по дѣламъ печати. 1907. № 1—24. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Knipowitsch, N. — Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. Gymnelis und Enchelyopus s. Zoarces. 1908. — *Отъ Н. М. Книповича.*

Книповичъ, Н. М. — Наставленіе къ собиранію безпозвоночныхъ животныхъ (за исключеніемъ насѣкомыхъ). [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Истор.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ Н. М. Книповича.*

Kobylin, A. M.—Beiträge zur Ornithofauna des Kaukasus-Gebietes I. Gouv. Kutais. Tiflis. 1908. 8⁰. — *Отъ А. М. Кобылина.*

Koshewnikow, G. — Международный Конгрессъ по пчеловодству, происходившій въ Парижѣ въ 1900 г. Спб. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Кожевниковъ. Коммиссія для изслѣдованія фауны Московской губерніи. 1902—4 гг. Москва. 1905. 4⁰. — *Отъ Г. Кожевникова.*

Kükenthal W. & Gorzawsky, H. Japanische Gorgoniden. I Thl. Die Familien der Primnoiden, Mureceiden & Acantho-Gorgiiden. [Abhandl. der math.-phys. Klasse der K. Bayrischen Acad. der Wiss., I. Supplement. — Band 3. Abhand. München. 1908. — *Von der K. Bayrischen Acad. der Wissenschaften.*

Kulagin, Prof. N. — Aus dem Leben der Bienen. Moskau. 1903. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Кузнецовъ, І. Д. — Макрель въ Бѣломъ морѣ. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ И. Д. Кузнецова.*

Kusnezow, N. I. — Ueber Hadena adusta-Varietäten: virgata Tutt und bathensis Lutzau. [Soc. entomologica, XV] 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Кузнецовъ, Н. Я. О зоологическихъ музеяхъ, лабораторіяхъ и паркахъ Соед. Штатовъ Сѣв. Америки. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Н. Я. Кузнецова.*

Кузнецовъ, Н. Я.— Новый палеарктическій родъ Noctuidae. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Н. Я. Кузнецова.*

Кузнецовъ, Н. Я. — Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережьѣ Аральскаго моря въ 1906 году. [Извѣст. Туркестанскаго Отд. Имп. Русс. Географ. Общ. IV]. Спб. 1908.— *Отъ Н. Я. Кузнецова.*

Kuwert, A. — Uebersicht der europäischen Hydrochus. St.-Petersb. 1887.— *Отъ Ѳ. А. Зайцева.*

Laudon, H. Baron u. Buturlin, S. A. — Eine ornithologische Fahrt an die Matzal Wiek. [Journal für Ornithologie, 1908].— *Отъ С. А. Бутурлина.*

Lauterborn, R. u. M. A. Rimsky-Korsakow. — Eine merkwürdige Hydroptiliden-Larve (Ithytrichia cancellaris Eaton). Berlin. 1903. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Лебединцевъ, А. — Химическій анализъ морской воды на бортѣ судна для нуждъ кораблевожденія. [Отт. Вѣстника Рыбопромышленности, XXIII] Спб. 1908. — *Отъ А. Лебединцева.*

Лебединцевъ, А. — Попытка опредѣлить запасы рыбы въ озерѣ по его кислородному балансу. [Никольскій рыбоводный заводъ, № 11]. Спб. — *Отъ А. Лебединцева.*

Leech, I. H. — On the lepidoptera of Japan and Corea. London. 1887. 8⁰.— *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Линко, А. — Мурманская біологическая станція Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Отчетъ за 1900—1902 гг. Спб. 1903. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Loew, Dr. Franz. — Ueber Diaspis visei Schrank, eine auf der Mistel lebende Schildlaus. I. Wien. 1872. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Lüders, Leo. — Beitrag zur Kenntnis der Lopidopterengattung Phyllocnistis. Z. [Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1899—1900 der Realschule in St. Pauli]. Hamburg. 1900. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Mackinnon, Ph. W. and Nicéville, de. — A list of the Butterflies of Mussoorie in the Western Himalayas and Neighbouring regions. [Journal of the Bombay Nat. Hist. Soc. XI]. Bombay. 1897—98. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Mann, Josef. — Die Microlepidopteren-Fauna Oesterreichs. Wien. 1886. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Martin, Dr. L. — Einige neue Tag schmetterlinge von Nord-Ost-Sumatra. 2. Lieferung. München. 1895. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Mayr, Dr. Gustav. — Die Einmiethler der mitteleuropäischen Eichengallen. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Мейснеръ, В. — Матеріалы къ сравнительной анатоміи хрящевыхъ ганоидъ: 1. Плечевой поясъ Acipenserid'ъ. [Труды Общ. Естествоисп. при Имп. Казанскомъ Университетѣ XL]. Казань. 1907. — *Отъ В. Мейснера.*

Metalnikoff. — Beiträge zur Kenntniss der Anatomie der Raupe von Galleria melonella. — St.-Petersburg. 1903. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Метальниковъ, С. — О пчелиной моли и ея питаніи воскомъ. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Mik, Josef. — Eine neue Acelex-Galle. Wien. 1899. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Millière, Pierre. — Chenilles européennes inédites ou imparfaitement connues et notes lépidoptérologiques. Palermo. 1884. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Millière, Pierre. — Lépidoptères inédits et Notes entomologiques. Caen. 1884. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Millière, Pierre. — Chenilles nouvelles. Lepidoptères nouveaux ou peu connus. Paris. 1885. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Millière, Pierre. — Notes lépidoptérologiques. Palermo. 1883. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Moeschler, H. B. — Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Surinam. Wien. 1880. (4 Tafeln.) 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Möschler, H. B. — Die Schmetterlinge der Oberlausitz. Görlitz. 1861. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Möschler, H. B. — Die Familien und Gattungen der europäischen Schwärmer. [Abhandl. der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, XVII]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Möschler, H. B. — Die Familien und Gattungen der europäischen Tagfalter. [Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. zu Görlitz, XVI]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Мокржецкій, С. А. — Вредныя насѣкомыя и болѣзни растеній, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1907 года. — *Отъ С. А. Мокржецкаго.*

Мокржецкій, С. — Въ интересахъ охраны садовъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. 1902. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Мокржецкій, С. А. — Отчетъ о дѣятельности губернскаго энтомолога Таврическаго земства за 1901 г. Симферополь. 1901. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Morawitz, Dr. Frd. — Ein Beitrag zur Bienenfauna Deutschlands. St.-Petersburg. 1872. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Mordwilko, A. — Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphidae Passerini. 1907. — *Отъ А. Мордвилко.*

Мордвилко, А. — Къ вопросу о происхожденіи явленія промежуточныхъ хозяевъ у животныхъ паразитовъ. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ А. Мордвилко.*

Набатовъ, А. А. — Устройство прѣсноводныхъ акваріумовъ и терраріумовъ и уходъ за ними. [„Прогр. и наставленіе для наблюденія и собир. колл. по Естеств. Исторіи“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изданіе 6-ое]. Спб. 1908. — *Отъ А. А. Набатова.*

Насоновъ, Н. В. — Nouveau genre et espèce des Coccides du groupe Xylococcini. St. Pétersbourg. 1908. 8⁰. — *Отъ Н. В. Насонова.*

Nicéville, L. de. — A list of the Butterflies of Sikhim. [The Gazetteer of Sikhim]. Calcutta. 1894. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, L. de. — On a small collection of butterflies from burn in the Moluccas. Calcutta. 1898. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — Note of the Indian and Malay Peninsula butterflies. Calcutta. 1892. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — Note of the Nord Indian Butterflies. Calcutta. 1892. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — On Erites, an oriental genus of satyrid butterflies. Calcutta. 1893. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — On new and little-known butterflies from Nord-East-Sumatra. Bombay. 1893. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — Description of Neptis Preslini, Boisduval. Bombay. 1897. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — On new and little-known butterflies from the Indo-Malayan region. Bombay. 1892. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo- and Austro-Malayan Regions. Calcutta. (Tafel I—IV) 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — Note of the North Indian Butterflies. Calcutta. 1892. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона*

Nicéville, Lionel de. — On new and little-known butterflies from the Indo-Malayan Region. Bombay. 1895. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo-Malayan Region. Calcutta. 1894. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, L. de. — A annoted list of the butterflies of the Ké-isles. Calcutta. 1898. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — Notes on a protean Indian butterfly Euplaea. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, L. de. — A list of the butterflies of Bali, Lombok, Sambawa and Sumba. Calcutta. 1898. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Nicéville, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo- and Austro-Malayan Regions. Calcutta. 1897. 8⁰.— *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Никольскій, А. М. — Инструкціи для собиранія коллекцій животныхъ и для наблюденій надъ ихъ жизнью. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естествен. Истор.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ А. М. Никольскаго.*

Никольскій, А. М. — Матеріалы по герпетологіи Русскаго Туркестана. Спб. 1908. 8⁰. — *Отъ А. М. Никольскаго.*

Nolcken, J. H. W. Baron von. — Lepidopterologische Notizen. Stettin. 1882.— *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Oberthür, Ch. — Description d'une espèce nouvelle de Lepidoptère appartenant au genre Parnassius. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Обзоръ дѣятельности Главн. Управл. Землеустройства и Земледѣлія съ 6 мая 1905 г. по 1 января 1907 г. Спб. 1907. — *Отъ Главнаго Упр. Землеустройства и Земледѣлія.*

Обзоръ дѣятельности Министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ за 30/III 1903 — 30/III 1904. — *Отъ Министерства земледѣл. и государст. имуществъ.*

Окуличъ, І. К.—Вредители полеводства въ Томской губерніи въ 1901 г.— Томскъ. 1902. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Окуличъ, І. К. — Кобылка въ Томской губерніи въ 1900 г. Томскъ. 1900. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Oshanin, B. — Verzeichniss der palaearctischen Hemipteren. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Band. St.-Petersburg. 1908. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Ошанинъ, В. Ф. — Описаніе новыхъ видовъ полужестокрылыхъ насѣкомыхъ. [Bull. Soc. Imp. des Natural d. Moscou 1870]. Москва. 1870. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Ошанинъ, В. Ф. — О полужестокрылыхъ насѣкомыхъ Заравшанской долины. [Извѣст. Общ. Любителей Естествозн., Антропологіи и Этнографіи, VII]. Москва. 1870. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Oschanin, W.—Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche II. Band. III. Lieferung. St.-Petersburg. 1908. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Ошанинъ, В. Ф. — Каратегинъ и Дарвазъ. — [Извѣст. Имп. Русс. Геогр. Общ. XVII, вып. 1]. Спб. 1881. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Oshanin, W.—Beiträge zur Kenntniss der paläarctischen Hemipteren. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Ошанинъ, В. Ф. — Акваріумы (Письма изъ-за границы). — [Московскія Университетскія Извѣстія, № 8]. Москва, 1868. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Ошанинъ, В. Ф. — Учебная экскурсія въ Самаркандъ. — [Туркестанскія Вѣдомости 1885]. Ташкентъ. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Ошанинъ, В. Ф. — Ученыя экспедиціи, занимавшіяся изслѣдованіемъ Туркестанскаго края въ 1878 году. Ташкентъ. 1879. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

Отчетъ по естественно-историческому Музею Таврическаго Губернскаго Земства, за 1907 г. — *Отъ С. А. Мокржецкаго.*

Отчетъ о дѣятельности Вилла-Франкской Зоологической станціи за 1905—6 гг. Кіевъ. 1907. — *Отъ Вилла-Франкской Зоологической станціи.*

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Акад. Наукъ за 1907 г. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Редакціи Ежегодника.*

Oudemans, A. C. — Vermipsylla byaenae (Kol.) nebst anatomischen Bemerkungen über verschiedene Organe bei den Suctoria. [Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, XXII]. Wien. 1908. — *Отъ А. С. Oudemans.*

Pabst, Dr. M. — Die Schuppenflügler der Umgegend von Chemnitz. — Chemnitz 1887. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Пачоскій, І. К. — Гессенская муха или Хлѣбный Комарикъ. Херсонъ. 1903. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Павловскій, Е. — Къ строенію эпидермиса и его железъ у ядовитыхъ рыбъ. [„Труды Имп. Спб. Общ. Естествоисп.“ XXXVIII. Спб.]. — *Отъ Е. Павловскаго.*

Педашенко, Д. — Ueber eine eigentümliche Gliederung des Mittelhirnes bei der Aalmutter [Zoarces viviparus]. Jena. 1901. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Педашенко, Д. Д. — Мурманская біологическая станція. Спб. 1900. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Petersen, W. — Zur Frage der Chromophotographie bei Schmetterlingspuppen. [Sitzungsber. d. Dorpater Naturforsch. Gess.]. Dorpat 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Петровъ, А. Е. — Краткое наставленіе къ набивкѣ чучелъ птицъ и мелкихъ млекопитающихъ. — Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. коллекціи по Естественной Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоиспытателей. Изд. 6-ое]. Спб. 1908. — *Отъ А. Е. Петрова.*

Piepers, M. C. u. Snellen, P. C. T. — Opgave van en aanteckeningen over Lepidoptera in Zuid-West Celebes verzameld. [Tijdskrift voor Entomologie, XXI]. S'Gravenhage. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Pierce, W. D. — Descriptions of new curculionid beetles of the tribe Anthonomini. Washington. 1908. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Poly, Ph. — Centurie de Lépidoptères de l'île de Cuba. Paris. 1832. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Поспѣловъ, В. П.—Изъ наблюденій надъ свекловичнымъ долгоносикомъ. Кіевъ. 1904. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Поспѣловъ, В. П. — Луговой мотылекъ лѣтомъ 1901. г. Москва. 1902. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Proceedings of the United States National Museum. Washington. 8⁰. Vol I (1878), XIV (1891), XVI (1893). — *Отъ Smithsonian Institution.*

Пыльновъ, Е. — Къ познанію фауны прямокрылыхъ Владимірской губерніи. Москва. 1907. — *Отъ Е. Пыльнова.*

Püngeler, R. — Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. [Entomolog. Zeitschr. „Iris“. — 1900]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Разевигъ, В. А. — I. Рысь алтайская, Lynx isabellina, Blyth. II. Рысь Туркестанская, Lynx spec. — [Семья Охотниковъ]. Тула. 1908. — *Отъ В. А. Разевига.*

Rathlef, E. — Bilder aus der Bienenwelt mit Bezug auf Maeterlinks „Das Leben der Biene". Pernau. 1908. — *Отъ Э. Ратлева.*

Redikorzew, Dr. W. — Eine neue Rhizomolgula-Art. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ В. Редикорцева.*

Redikorzew, Dr. W. — Die Zwitterdrüsenbildung einer zusammengesetzten Ascidie. St.-Petersburg. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Regan, C. T. — Description de six poissons nouveaux de la collection du Musée d'histoire Naturelle de Genève. 1905. — *Отъ Л. С. Берга.*

Regan, C. T. — Deseription de Poissons nouveaux de la collection du Musée d'Histoire Naturelle de Genève. 1903. — *Отъ Л. С. Берга.*

Regan, C. T. — A revision of the fishes of the genus Triacanthus. 1903. — *Отъ Л. С. Берга.*

Régimbart, M. — Voyage de M. E. Simon au Venezuela. 1887–88. Dytiscidae et Gyrinidae. — *Отъ Ѳ. А. Зайцева.*

Régimbart, M. — Contributions à la faune Indo-Chinoise. Hydrocenthares. — *Отъ Ѳ. А. Зайцева.*

Report of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture, XIV, 1906. — *Отъ К. Г. И. Петерсена.*

Reuter, Enzio. — Ueber die Weissährigkeit der Wiesengräser in Finland. Helsingfors. 1900. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Reuter, O. M. — Einige von A. Becker und A. Kuschakewitsch benannte Hemipteren-Heteropteren. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*

Reuter, O. M. — Species nova generis Reduviidarum Lisarda Stål. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*

Reuter, O. M. — Eine neue palaearctische Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie Oxycarenina Stål. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*

Reuter, O. M. — Capsidae novae palaearcticae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*

Reuter, O. M. — Verzeichniss meiner bisher veröffentlichten zoologischen Publicationen. Helsingfors. 1907. — *Отъ О. М. Рейтера.*

Rothe, Prof. Dr. Carl. — Vollständiges Verzeichniss der Schmetterlinge Oesterr.-Ungarns, Deutschlands & der Schweiz. Wien. 1886. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Ruffner, E. H. — Annual report upon explorations and surveys in the Missouri. Washington. 1878. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Rutenberg, Dr. Haag. — Beiträge zur Kenntniss der Canthariden I. 1879. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Rutenberg, D. Haag. — Beiträge zur Kenntniss der Canthariden II. 1880. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Рузскій, М. — Очеркъ мирмекологической фауны Киргизской степи. Спб. 1903. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Рузскій, М. — Муравьи Джунгарскаго Алатау. Казань. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Рузскій, М. — Муравьи Россіи. [Formicariae Imperii Rossici] II часть. [Труды Общ. Естествоисп. при Имп. Казанскомъ Университетѣ XII, вып. 4]. — *Отъ М. Рузскаго.*

Sahlberg, J. — Einige nordische Aberrationen der Schmetterlingsgattung Argynnis Fabr. Berlin. 1893. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Saint-Hilaire, K. — Наблюденія надъ обмѣномъ веществъ въ клѣткѣ и ткани. Часть I, II, III. Спб. 1903—4 г. 3 Тома 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Зайцевъ, Ѳ. А. — Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Крыма и Таманн. [Ежег. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XIII. Спб. 1909]. — *Отъ Ѳ. А. Зайцева.*

Сарандинаки, Г. — Нѣкоторыя данныя для орнитологіи Ростовскаго н./Д. округа Донской области. [Сборникъ Студ. Біолог. кружка при Имп. Новоросс. Унив. — № 4]. Одесса. 1908. — *Отъ Г. Сарандинаки.*

Сатунинъ, К. А. — Первое дополненіе къ списку млекопитающихъ Кавказскаго края. Тифлисъ. 1908. — *Отъ К. А. Сатунина.*

Schaposchnikow, Ch. — Eine neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel bei Catocala Sch. [Biolog. Centralblatt XXIV]. 1904. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Schaufuss, Dr. L. W. — Descriptions de Coléopterès nouveaux. Paris. 1882. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Schaus, W. — Descriptions of new American Butterflies. [Proceed. of the U. S. National-Museum, XXIV]. Washington. 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Schimkewitsch, W. — Ueber die Entwickelung von Telyphonus caudatus (L.). Leipzig. 1903. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Schimkewitsch, W. — Ueber directe Teilung unter künstlichen Bedingungen. Leipzig. 1902. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Шимкевичъ, В. М. — Случай четеротопіи волосъ у человѣка. Спб. 1901. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Шимкевичъ, В. М. — О прямомъ дѣленіи при искусственныхъ условіяхъ. Спб. 1901. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Шимкевичъ, В. М. — Объ атавическомъ значеніи регенераціи линзы у амфибій. Спб. 1902. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Schmidt, P. I. — Матеріалы къ познанію фауны Семирѣченской области. Омскъ 1896. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Schneider, G. — Der Obersee bei Reval. Berlin, 1908. — *Отъ Г. Шнейдера.*

Schneider, Sparre, I. — Entomologiske Udfluster i Tromsø Omegn. 1889. 8⁰. — *Отъ А. С. Скорикова.*

Schneider, Sparre, I. — Nordfugløn, en zoologisk skizze. Tromsø. 1885. 8⁰. — *Отъ А. С. Скорикова.*

Schneider, Sparre, I. — Mindre entomologiska Meddelenser frä det arctiske Norge. 8⁰. — *Отъ А. С. Скорикова.*

Шрейнеръ, И. А. — Пырейныя огневки желтая (Crambus luteellus Schiff.) и бурая (Crambus jucundellus S.) Спб. 1904. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Сѣницкій, А. — Птицы Тарханъ-Сунака. Опытъ собиранія матеріаловъ для южн. Крыма. — *Отъ Ѳ. Д. Плеске.*

Сплантьевъ, А. А. — Задачи и программа наблюденій надъ вредными въ хозяйственномъ отношеніи (въ полеводствѣ, лѣсоводствѣ, садовод-

ствѣ и пр.) насѣкомыми. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естествен. Исторіи Имп. Спб. Общ. Естествоисп."]. Изд. 6-е. Спб. 1908. — *Отъ А. А. Силантьева.*

Silfvenius, A. J. — Ueber den Laich der Trichopteren. 1906. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Skorikow, A. S. — Василій Алексѣевичъ Ярошевскій. Спб. 1902. 8⁰.—*Отъ Г. Г. Якобсона.*

Смирновъ, Н. А. — О зимнемъ тюленьемъ промыслѣ на Каспійскомъ морѣ. 1907. — *Отъ Г. Г. Смирнова.*

Smith, J. B. — Contributions toward a monograph of the Lepidopterous family Noctuidae of Boreal North America. A revision of the Moths referred to the genus Leucania, with descriptions of new species. [Proceed. U. S. National-Mus. XXV]. Washington. 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Snellen, P. C. T. — Nieuwe of weinig bekende Microlepidoptera van Noord-Azie. Tweede gedeelte Tineia en Pterophorina. [Tijdschr. v. Entomolog. XXVII]. S'Gravenhage. 1884. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Snellen, P. C. T. — Nieuwe exotische Tineinen van S'Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden. [Tijdschr. voor Entomolog. XXII]. S'Gravenhage. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Snellen, P. C. T. — Nieuwe of weinig bekende Microlepidoptera van Noord-Azie. [Tijdschr. voor Entomologie, XXVI]. S'Gravenhage. 1883. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Standfuss, M. — On the causaes of variation and aberration in the imago stage of butterflies. London 1895. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Standfuss, M. — Alte und neue Agrotiden der europäischen Fauna. Dresden. 1888. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Standfuss, M. — Synopsis of experiments in hybridization and temperature made with Lepidoptera 1898. London. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Standfuss, M. — Weitere Mitteilungen über den Einfluss extremer Temperaturen auf Schmetterlingspuppen. Zürich. 1895. 8⁰.—*Отъ Г. Г. Якобсона.*

Standfuss, M. — Lepidopterologisches (3 Tafeln) Berlin. 1888. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Staudinger, Dr. O. — Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. Berlin. 1892. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Staudinger, Dr. O. — On three new Species of Rhopalocera. London. 1882. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Staudinger, Dr. O. — Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Central-Asiens. Stettin. 1881. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Staudinger, O. & Bang-Haas, A. — Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens. [Berliner Entomol. Zeitschr. XXVI, 1882]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Staudinger, O. — Die Geometriden des Amurgebiets. [Entomol. Zeitschr. „Iris". 1897]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Strecker, Herman.—Butterflies and Moths of North.-America. Harrisburg. 1879. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Strecker, Herman. — Descriptions of some New Species and Varietes of North-American Lepidoptera. Broklyn. 1880. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Streckeк, Herman. — Descriptions of new species of nord-american Heterocera. Colorado. 1895. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Streckeк, Herman. — On Argynnis astarte, Daub. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Strobl, Pater Gabriel. — Aus der Frühlingsflora und Fauna Illyriens. Admont. 1872. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Сушкинъ Петръ. — Къ морфологіи скелета птицъ. Москва. 1902. — *Отъ П. Сушкина.*

Суворовъ, Е. К. — Изъ поѣздки въ Астраханскую губернію, на сѣверный Каспій и озеро Булакъ. 1907. — *Отъ Е. К. Суворова.*

Суворовъ, Е. К. — Къ систематикѣ каспійскихъ сельдей. 1907. — *Отъ Е. К. Суворова.*

Тарнани, И. К. — Насѣкомыя и другія животныя, наносящія вредъ въ сельскомъ хозяйствѣ. Спб. 1897. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Természetrajzi füzetek kiadja a Magyar Nemzeti Muzeum Elsö Füzet. 1886. — *Отъ А. Герцъ.*

Tschèk, Carl. — Ueber einige Cryptoiden meist aus der oesterreichischen Fauna. Wien. 1872. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Tschetwerikoff, S. — Dendrolimus larieis Tschetwerikowii, nov. spec. Ein neuer schädlicher Spinner der paläarkischen Region. [Societas entomologica, XVIII]. Zürich. 1903. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Указатель русской литературы по математикѣ чистымъ и прикладнымъ естеств. наукамъ за 1903 годъ, издаваемый Кіевскимъ Обществомъ Естествоисп. подъ редакціей проф. В. К. Совинскаго. Вторая серія, Т. V. — *Отъ Н. Н. Аделунга.*

Wagner, J. — Beiträge zur Kenntniss der Vogelpuliciden. St.-Petersburg. 1903. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Walker, F. A.—Oriental Entomology. Part II. London. 8⁰.—*Отъ Г. Г. Якобсона.*

Варпаховскій, Н. В. и Никольскій, А. М. — Наставленіе къ собиранію гадовъ. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естест. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-ое]. Спб. 1908. — *Отъ Н. В. Варпаховскаго и А. М. Никольскаго.*

Wassilieff, A. — Japanische Actinien. [Abhandl. der math.-phys. Klasse der K. Bayer. Academie der Wissenschaften. I Suppl.-Band., 2. Abteil. München. 1908. — *Von der K. Bayrischen Acad. d. Wiss.*

Watson, J. — On Parnassius Phoebus (Fab.) = Delius (Esp.), and P. Smintheus (Doubleday) [The Entomologist]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Werner, F. — Die Mantodeen Abessyniens. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Ф. Вернера.*

Whitley, G. — Primeval Man in Belgium. [Separatabdr. aus Victoria Institute Transactions]. London. — *Отъ Victoria Institute.*

Woodeworth, C. W. — The Wing veins of insects. [University of California Publications. Entomology. Vol. 1, № 1]. Sacramento. 1906. — *Отъ C. W. Woodworth.*

Воронковъ, В. — По вопросу о поземельномъ устройствѣ туземнаго киргизскаго населенія въ Семирѣченской области. Городъ Вѣрный. 1908. 8⁰. — *Отъ В. Воронкова.*

Воротниковъ, В. С. — Чуйскіе переселенческіе участки. Вѣрный. 8⁰. — *Отъ В. С. Воротникова.*

Wright, F. — The influence of the Glacial Epoch upon the early history of Mankind. [Victoria Institute Transactions]. London. — *Отъ Victoria Institute.*

Zeller, Prof. P. C. — Ueber Phalaena Geometra Chenopodiata. London. 1867. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Zeller. Prof. P. C. — Crambina, Pterophorina and Aluticina, collected in Palestine. London 1867. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Zeller, Prof. P. C. — Choreutidae and Crambina, collected in Egypt. 1864. London. 1867. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

Н. М. Книповича.

Съ картой.

(Представлено 29 мая 1909 года).

I.

Общія замѣчанія.

Фауны русскихъ морей представлены въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ въ высшей степени неравномѣрно. Въ то время, какъ по нѣкоторымъ изъ нихъ имѣются громадные матеріалы, имѣющіе совершенно исключительную научную цѣнность, изъ другихъ морей Музеемъ получены лишь скудные, совершенно недостаточные сборы чисто случайнаго характера. Въ особенности относится послѣднее къ фаунѣ Балтійскаго моря съ его заливами. По ней имѣется лишь кое что и притомъ по большей части въ видѣ старыхъ, очень давно собранныхъ и довольно плохо сохранившихся экземпляровъ.

Пополнить этотъ пробѣлъ въ коллекціяхъ Музея было дѣломъ настоятельно необходимымъ. Въ виду этого, чтобы положить начало систематическому собиранію матеріаловъ по

фаунѣ Балтійскаго моря съ его заливами, Зоологическій Музей командировалъ въ 1907 г. одного изъ участниковъ работъ 1908 г., студента С.-Петербургскаго университета С. А. Павловича, на Аландскіе острова, откуда имъ и была доставлена довольно большая коллекція изъ области ближайшей къ городу Маріегамну. Для своихъ работъ С. А. Павловичъ могъ пользоваться лишь небольшой рыбачьей лодкой и максимальная глубина, на которой ему удалось работать, достигала лишь 25 метровъ. На очереди стояла слѣдовательно задача распространить работы на разныя части Балтійскаго моря, по возможности на весь этотъ во многихъ отношеніяхъ очень интересный водоемъ, и притомъ на всякія глубины.

Въ 1908 г. оказалось возможнымъ повести дѣло въ значительно большемъ масштабѣ, чѣмъ въ 1907 г. Благодаря ходатайству Августѣйшаго Президента Имп. Академіи Наукъ Е. И. В. Великаго Князя Константина Константиновича, Управляющій Морскимъ Министерствомъ предоставилъ для работъ въ Балтійскомъ морѣ транспортъ Ревельскаго Порта „Компасъ“ на время до одного мѣсяца; впослѣдствіи срокъ былъ продленъ. Съ другой стороны, благодаря въ высшей степени сочувственному отношенію къ научному изслѣдованію русскихъ морей со стороны Начальника Главнаго Гидрографическаго Управленія А. И. Вилькицкаго, а также начальника съемки Балтійскаго моря Е. Л. Бялокоза, явилась возможность дополнить работы на транспортѣ „Компасъ“ работами въ области Аландскихъ острововъ на транспортѣ „Описной“. Кромѣ того Морское Министерство снабдило снаряжаемую Зоологическимъ Музеемъ экспедицію тросами для драгированія на большихъ глубинахъ (300 саженей минрепа) и необходимыми гидрологическими инструментами.

Снаряженіе экспедиціи и веденіе работъ было поручено пишущему эти строки. Моимъ товарищемъ былъ С. А. Павловичъ, вполнѣ подготовленный для работъ этого рода, помимо нѣкотораго личнаго знакомства съ работами Мурманской научнопромысловой экспедиціи и участія въ нѣкоторыхъ ея

рейсахъ, плаваніемъ въ теченіе лѣта на финляндскомъ пароходѣ для научныхъ и промысловыхъ изслѣдованій „Nautilus", работой въ теченіе лѣта въ Ладожской Экспедиціи подъ руководствомъ А. С. Скорикова и своими работами въ 1907 г. на Аландскихъ островахъ.

Главной задачей экспедиціи было собираніе матеріала по фаунѣ Балтійскаго моря. Вопросы научнаго изслѣдованія, изученія біологіи Балтійскаго моря приходилось отодвинуть на задній планъ, нисколько не упуская, конечно, ихъ изъ виду. Само собою разумѣется, что, имѣя въ своемъ распоряженіи пароходъ для работъ въ открытомъ морѣ въ теченіе мѣсяца съ небольшимъ, нельзя обольщать себя надеждой произвести значительныя біологическія изслѣдованія: для нихъ нужны годы систематическихъ работъ. Единственное, что можно было сдѣлать въ этомъ направленіи,—это планомѣрное собираніе фаунистическаго матеріала съ точными данными относительно времени, мѣста, глубины, грунта каждой станціи и каждой работы, а также по возможности относительно температуры и солености.

Общій планъ работъ въ окончательномъ видѣ заключался въ слѣдующемъ.

Пароходъ „Компасъ" принялъ вещи и членовъ экспедиціи въ С.-Петербургѣ и началъ работы, выйдя за Кронштадтъ. Произведя рядъ работъ въ различныхъ пунктахъ Финскаго залива, въ томъ числѣ и наиболѣе глубокихъ, онъ перешелъ въ Балтійское море, произвелъ работы противъ входа въ Финскій заливъ и направился далѣе на югъ. Здѣсь работы были выполнены какъ въ областяхъ малыхъ глубинъ и у береговъ (въ районѣ Виндавы и Либавы), такъ и на большихъ глубинахъ къ востоку отъ острова Готланда. Кромѣ того былъ сдѣланъ рейсъ на югъ и югозападъ почти до такъ называемой „Средней Банки" (Mittelbank). Затѣмъ былъ сдѣланъ новый рейсъ на юго-западъ до входа въ Зундъ. По возвращеніи изъ этого рейса въ Виндаву были произведены снова работы въ глубокой обла-

сти къ востоку отъ Готланда, затѣмъ далѣе на сѣверъ, у входа въ Финскій заливъ и въ рядѣ пунктовъ этого послѣдняго. Вторая серія работъ была выполнена на транспортѣ „Описной“ въ архипелагѣ Аландскихъ острововъ, а именно въ области Маріегамна, въ западной и сѣверной части архипелага. Послѣ отъѣзда нашего изъ Маріегамна рядъ работъ въ различныхъ пунктахъ былъ произведенъ врачемъ Балтійской съемки А. Пл. Садоковымъ, который ранѣе дѣятельно помогалъ намъ въ работахъ на „Описномъ“.

Разсмотримъ теперь нѣсколько ближе условія нашихъ работъ на транспортахъ „Компасъ“ и „Описной“.

Транспортъ „Компасъ“ небольшое старое судно со слабой машиной и безъ паровой лебедки. Работа всѣми орудіями должна была поэтому производиться съ помощью ручныхъ лебедокъ, что не могло не представлять неудобства и трудности, такъ какъ приходилось имѣть дѣло частью съ довольно тяжелыми орудіями и работать ими на большихъ глубинахъ. Къ счастью дѣло устроилось лучше, чѣмъ можно было ожидать. Командиръ транспорта Василій Григорьевичъ Биттенбиндеръ досталъ въ Ревельскомъ портѣ превосходную ручную лебедку, съ которой работы даже на большихъ глубинахъ шли по большей части сравнительно легко. Малая величина судна и слабость его машины давали себя чувствовать по временамъ очень сильно, особенно когда приходилось бороться съ очень свѣжей погодой; во всякомъ случаѣ и при тихой погодѣ приходилось тратить вслѣдствіе слабаго хода много времени на переходы.

Со стороны судового состава отношеніе къ экспедиціи было самое лучшее. Командиръ В. Г. Биттенбиндеръ дѣлалъ все зависящее отъ него, чтобы содѣйствовать успѣху работъ; то же долженъ я сказать и относительно штурмана Мартына Мартыновича Бернгардтъ. Вполнѣ доброжелательное отношеніе встрѣчали мы и со стороны офицеровъ Бориса Владиміровича Эвальда и Варфоломея Ефимовича Мурашова-Петрова. Съ большой похвалой долженъ я отозваться также о командѣ тран-

спорта; очень цѣннымъ помощникомъ былъ назначенный въ наше распоряженіе унтеръ-офицеръ Дурневъ, въ совершенствѣ освоившійся вскорѣ между прочимъ и съ гидрологическими инструментами. Внѣшнія условія работъ на транспортѣ „Компасъ“ не были особенно благопріятны. Въ началѣ экспедиціи, когда мы работали въ Финскомъ заливѣ и около входа въ него, погода была прекрасная, но позднѣе, во время работъ въ Балтійскомъ морѣ собственно, гдѣ тихая погода особенно нужна, такъ какъ защищенныхъ мѣстъ нѣтъ, непогода сильно мѣшала намъ, заставляя непроизводительно терять массу драгоцѣннаго времени.

Совершенно иныя условія работъ встрѣтили мы на транспортѣ „Описной“. Это пассажирскій пароходъ съ массой превосходныхъ помѣщеній, просторной крытой верхней палубой, богатымъ электрическимъ освѣщеніемъ, съ паровой лебедкой. Къ сожалѣнію, намъ здѣсь почти не пришлось работать въ открытомъ морѣ и вообще на значительныхъ глубинахъ; почти всѣ работы были произведены со шлюпокъ или съ парохода, стоящаго на якорѣ. Находясь во время работъ почти всегда въ защищенныхъ проливахъ и заливахъ, мы мало зависѣли отъ погоды и лишь иногда она мѣшала нашимъ работамъ. Къ сожалѣнію, и здѣсь свѣжая погода не дала намъ выполнить нѣкоторыхъ изъ намѣченныхъ работъ во время одного изъ двухъ выходовъ въ открытое море въ область значительныхъ глубинъ.

Командиромъ транспорта „Описной“ былъ въ то время, когда мы пріѣхали въ Маріегамнъ, полковникъ корпуса флотскихъ штурмановъ Алексѣй Ивановичъ Осиповъ, хорошо знакомый съ Аландскими островами и самымъ лучшимъ образомъ относившійся къ нашимъ работамъ. Къ сожалѣнію, онъ скоро оставилъ службу на транспортѣ „Описной“ и, благодаря этому, предполагавшійся выходъ для нашихъ работъ въ Ботническій заливъ не могъ состояться. Преемникомъ его былъ подполковникъ Михаилъ Степановичъ Саловъ. Полное содѣйствіе мы встрѣчали также со стороны штурманскаго офицера Михаила

Осиповича Щербицкаго и механика Михаила Ивановича Жданова, что же касается врача Алексѣя Платоновича Садокова, то онъ принималъ самое дѣятельное участіе во всѣхъ нашихъ работахъ и, какъ было упомянуто выше, продолжалъ работы и послѣ нашего отъѣзда.

Результатомъ работъ Балтійской экспедиціи 1908 г. явилась большая коллекція животныхъ изъ всей области работъ съ подробными данными, а также небольшой гидрологическій матеріалъ въ видѣ температурныхъ серій и пробъ воды. Послѣднія были проанализированы въ С.-Петербургѣ Ольгой Карловною Гаусманъ. Результаты этихъ анализовъ вмѣстѣ съ температурными данными приведены ниже въ видѣ отдѣльной главы отчета.

Что касается зоологическаго матеріала, то въ настоящее время опредѣлены слѣдующія группы:

1. **Pisces** Н. М. Книповичемъ.
2. **Mollusca** Н. М. Книповичемъ.
3. **Bryozoa** Г. А. Клуге.
4. **Coelenterata** А. К. Линко.
5. **Polychaeta** А. С. Скориковымъ.
6. **Gephyrei** А. С. Скориковымъ.

Данныя относительно *Pisces*, *Mollusca*, *Bryozoa* и *Coelenterata* приведены ниже въ видѣ особыхъ главъ отчета, между тѣмъ какъ результаты обработки *Polychaeta* и *Gephyrei* составили печатаемую въ этомъ же журналѣ статью А. С. Скорикова „Die Polychaeten und Gephyreen der Ostsee“.

Изученіе собранныхъ коллекцій показываетъ, что результатомъ работъ экспедиціи 1908 г. являются между прочимъ и новыя данныя относительно распространенія животныхъ въ Балтійскомъ морѣ. Это вполнѣ выяснилось уже по отношенію къ моллюскамъ и аннелидамъ. Изъ послѣднихъ 4 вида оказались новыми для Балтійскаго моря.

Кромѣ морскихъ животныхъ, экспедиціею собранъ также небольшой матеріалъ по наземнымъ животнымъ, а именно по

позвоночнымъ, моллюскамъ, насѣкомымъ, ракообразнымъ, паукообразнымъ и многоножкамъ. Между прочимъ собрана небольшая коллекція мирмекофиловъ изъ различныхъ группъ на Аландскихъ островахъ. Изъ нихъ мирмекофильные жуки опредѣлены уже г. Поппіусъ (B. Poppius) въ Гельсингфорсѣ.

II.

Обзоръ работъ на транспортѣ Ревельскаго Порта „Компасъ".

9. VI (27. V) въ 8 a. t. транспортъ „Компасъ", стоявшій на якорѣ на Большой Невѣ, снялся съ якоря и пошелъ въ Кронштадтъ, гдѣ предстояло принять тросъ для драгированія (300 саженей минрепа толщиною въ 1 дюймъ) и подыскать болѣе надежную ручную лебедку, чѣмъ находившаяся на транспортѣ.

Въ 10 a. m. транспортъ былъ уже въ Кронштадтѣ, тросъ былъ вскорѣ полученъ, но подходящей лебедки нигдѣ не нашлось. Въ 2 p. m. „Компасъ" вышелъ въ море при прекрасной погодѣ.

Какъ на пути въ Кронштадтъ, такъ и потомъ по полученіи троса шло окончательное подготовленіе къ работамъ. Работы производились затѣмъ слѣдующимъ образомъ.

Гикъ бизани былъ выведенъ за лѣвый бортъ. Къ нему привязывался на концѣ счетчикъ, черезъ который и травился тонкій бронзовый линь (3 миллиметра въ діаметрѣ) съ небольшой ручной лебедки. На этомъ тросѣ опускались: лотъ съ храпами, пелагическія и планктонныя сѣтки, батометръ (малый батометръ Pettersson-Nansen) и глубоководные термометры (Negretti-Zambra съ рамой Mill). Тросъ, служащій для драгированія, травился черезъ блокъ, прикрѣпленный къ стрѣлѣ передней мачты и выбирался съ помощью вьюшки. На этомъ тросѣ опускались салазочные тралы, тралы Спгсби, Петерсена и большая пелагическая сѣтка для мальковъ. Позднѣе для опусканія легкихъ приборовъ употреблялась, кромѣ вьюшки съ бронзовымъ линемъ, также вьюшка со стальной проволокой глубомѣра.

Подробный списокъ станцій и работъ приводится ниже въ главѣ IV этого отчета, здѣсь же я ограничусь краткими данными о ходѣ работъ и результатахъ ихъ по станціямъ.

Первая станція (№ I) лежала миляхъ въ 15 отъ Кронштадта; „Компасъ" пришелъ сюда въ 4 р. т. 9. VI (27. V). Здѣсь были произведены гидрологическія работы, ловъ пелагической сѣткой изъ ткани № 12 и планктонной сѣткою, давшій обильный труднофильтрующійся планктонъ съ массой водорослей и *Copepoda*, и ловъ траломъ Сигсби и салазочнымъ траломъ, давшіе много *Chiridothea entomon*, довольно много *Amphipoda*, немного *Schizopoda* и *Oligochaeta*.

Въ 1 а. т. 10. VI (28. V) пришли на станцію № II около острова Сескаръ, гдѣ и стали на якорь. Здѣсь также произведены гидрологическія работы и ловы тѣми же орудіями. Здѣсь оказался буровато-зеленый трудно фильтруемый растительный планктонъ съ *Copepoda*. Со дна были добыты: изъ рыбъ *Gobius minutus*, изъ моллюсковъ *Tellina baltica*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*. Здѣсь найдена была также мшанка *Membranipora mülleri* Bid. (по опредѣленію Г. А. Клуге).

Около 10 а. т. того же дня пошли на шлюпкѣ ближе къ острову Сескаръ, чтобы произвести работы на малыхъ глубинахъ салазочнымъ траломъ и драгою. Этотъ пунктъ составляетъ станцію № III. Салазочный тралъ захватилъ различныхъ *Copepoda* и *Cladocera*, драгою добыты въ маломъ количествѣ *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Oligochaeta*; попался также мертвый экземпляръ *Neritina fluviatilis v. litoralis*.

По окончаніи отдыха команды въ 2 р. т. снялись съ якоря и черезъ 1/4 часа были на станціи № IV. Здѣсь были выполнены гидрологическія работы, ловъ салазочнымъ траломъ (давшій *Schizopoda*, *Copepoda* и *Cladocera*) и ловъ траломъ Сигсби. Послѣднимъ добыты изъ рыбъ *Gobius minutus* и *Zoarces viviparus*, изъ моллюсковъ *Tellina baltica*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Amphipoda* и *Schizopoda*, изъ *Bryozoa Membranipora mülleri* Bid.

Около 6 р. т. пошли къ острову Гогланду и въ 11.15 р. т. стали на якорь у сѣверной его оконечности (ст. № V). Планктонъ здѣсь былъ умѣренный, легко фильтрующійся и состоящій главнымъ образомъ изъ *Copepoda*. Со дна добыты траломъ *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*.

Затѣмъ былъ произведенъ береговой сборъ (ст. № VI), давшій много *Limnaea ovata v. baltica* и нѣкоторое количество *Amphipoda* и *Isopoda (Jaera)*.

Въ 2.05 р. т. 11. VI (29. V) пришли на станцію № VII, лежащую по близости отъ Гогланда и имѣющую сравнительно большую глубину (65 м.). Кромѣ гидрологическихъ работъ и сбора планктона, былъ произведенъ ловъ траломъ Сигсби и салазочнымъ. Придонная фауна заключала изъ рыбъ *Lumpenus lampretiformis* и *Liparis liparis*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Ostracoda*, кромѣ того нѣсколько экз. *Halicryptus*. Грунтъ содержалъ массу конкрецій.

Въ 6. 20 р. т. „Компасъ" пошелъ далѣе и къ ночи сталъ на якорь у маяка Экгольмъ.

12. VI (30. V) 1908 работы производились по близости отъ маяка Экгольмъ (у южнаго берега Финскаго залива). Они начались около 7 а. т. на мѣстѣ якорной стоянки [ст. № VIII (1)] подъ 59°41′10″ N и 25°50′ O при глубинѣ 21 м.; здѣсь были произведены ловъ траломъ Сигсби и траломъ салазочнымъ завозомъ съ судна, ловъ планктоннымъ и пелагическими сѣтками, ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки и гидрологическія наблюденія. Около 9.10 а. т. снялись съ якоря и въ 9.45 а. т. пришли на болѣе глубокое мѣсто [ст. № IX (1)] съ глубиною въ 78½ м.; положеніе было 59°42′10″ N и 25°50′40″ O; послѣ серіи гидрологическихъ работъ и работъ малой планктонной и пелагической сѣткой возвратились около 12 ч. на мѣсто станціи № VIII (1) такъ какъ на маякѣ произошли безпорядки, потребовавшіе вмѣшательства судовыхъ властей. Здѣсь [ст. № VIII (2)] съ 2 р. т. продолжались работы драгой и траломъ Сигсби завозомъ. Въ 3 р. т. пошли на шлюпкѣ ближе къ берегу. Здѣсь (ст. № X)

работали на глубинахъ отъ 3.6 до 1.8 м. небольшимъ траломъ Сигсби. По возвращеніи на пароходъ при подъемѣ якоря былъ вытащенъ обрывокъ ставной сѣтки, въ которой оказалось нѣсколько экземпляровъ *Gadus callarias* и *Cottus scorpius*. Затѣмъ перешли вновь приблизительно на мѣсто станціи № IX (1), а именно 59°42′40″ N, 25°51′ O съ глубинами отъ 76½ до 81 м.; Здѣсь [ст. № IX (2)] произвели дополнительныя гидрологическія работы и работы траломъ Сигсби и салазочнымъ траломъ, послѣ чего въ 10 р. m. пошли по направленію къ острову Врангель.

Результаты работъ на близкихъ по положенію станціяхъ №№ VIII, IX и X выражаются по отношенію къ придонной фаунѣ слѣдующимъ образомъ:

На станціи № X на глубинѣ 1.8—3.6 м.: *Zoarces viviparus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Jaera*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Copepoda*, *Oligochaeta*.

На станціи № VIII на глубинѣ 14½—31 м.: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Balanus*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri;* на глубинѣ 21—33 м.: *Gadus callarias*, *Cottus scorpius*, *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Chiridothea entomon* (немного), *Schizopoda*, *Balanus*, *Nereis*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri*.

На станціи № IX на глубинѣ 76½—81 м.: *Lumpenus lampretiformis*, 2 молодыхъ *Mytilus edulis* (можетъ быть случайно), *Chiridothea entomon* (масса), *Schizopoda*, *Copepoda*.

13. VI (31. V) у острова Врангель работы начались въ 6.40 a. m. въ мѣстѣ якорной стоянки подъ 59°38′37″ N, 25°03′ O (ст. № XI) и состояли изъ гидрологическихъ наблюденій и работъ съ судна салазочнымъ траломъ, драгой и пелагической сѣткой. На глубинѣ 13—15 м. со дна добыты: *Mytilus edulis* L. (мелкіе), *Jaera*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Copepoda* и *Cladocera* (захваченные отчасти при подъемѣ орудій), *Membranipora mülleri*; на глубинѣ 15—24 м.: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon* (мелкіе), *Corophium*, *Balanus*, *Nereis*, *Membranipora mülleri*.

Ловъ салазочнымъ траломъ и драгою со шлюпки ближе къ берегу (ст. № XII) на глубинѣ $3^1/_2$—$5^1/_2$ м. далъ *Gasterosteus pungitius*, *Zoarces viviparus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Membranipora mülleri*.

Снявшись въ 9.30 р. т. съ якоря, въ 9.50 р. т. пришли на ст. № XIII съ глубиною въ 99 м. Положеніе станціи было отъ 59°39′45″N и 25°04′O до 59°40′30″N и 25°01′O. Работы здѣсь въ наиболѣе глубокой части Финскаго залива представляли большой интересъ. Къ сожалѣнію удалось выполнить лишь гидрологическія работы, работы съ пелагической и малой планктонной сѣткой и салазочнымъ траломъ. Тралъ Сигсби зацѣпился за подводный камень и пришелъ совершенно исковерканнымъ съ изорванной сѣткой; при этомъ сорвало съ мѣста и изломало вьюшку. Добыты со дна были лишь экземпляръ *Liparis liparis*, немного *Chiridothea entomon*, *Schizopoda* и *Amphipoda*. Продолжать работу было невозможно и мы ушли въ Ревель, гдѣ „Компасъ“ сталъ на якорь въ 6 р. т.

Въ Ревелѣ пришлось задержаться до полудня 16 (3) VI. Ревель отмѣченъ въ спискѣ станцій и работъ, какъ отдѣльная станція (№ XIV), такъ какъ здѣсь на шлакахъ у пристани на глубинѣ 7 м. было добыто много сравнительно крупныхъ (длиною до 25 mm.) *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Jaera*, *Balanus* и *Membranipora mülleri*.

По выходѣ изъ Ревеля „Компасъ“ пошелъ на западъ и въ 3.30 р. т. остановился къ сѣверу отъ мыса Пакерортъ подъ 59°28′10″N и 24°05′45″O (ст. № XV). Глубина здѣсь равнялась въ мѣстѣ остановки $80^1/_2$ м., потомъ пароходъ передвинулся на 71 м. Кромѣ гидрологическихъ работъ и сборовъ планктона, былъ сдѣланъ ловъ салазочнымъ траломъ, драгой и траломъ Сигсби (2 раза). Придонная фауна состояла изъ *Lumpenus lampretiformis*, массы *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*; попался также 1 молодой вѣроятно снесенный сюда экземпляръ *Mytilus edulis*, мертвые экземпляры *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* и *Cardium edule*, немного гидроидовъ *Gonothyrea loveni*, *Membranipora mülleri* и аннелидъ (изъ *Polynoidae*).

Въ 10.10 р. т. пришли въ Балтійскій Портъ, гдѣ я желалъ запастись крючковою снастью и наживкой, такъ какъ ни того, ни другого въ Ревелѣ по случаю праздниковъ не удалось достать.

Въ Балтійскомъ Портѣ передъ моломъ 17 (4) VI было произведено шлюпочное драгированіе (драгой и небольшимъ траломъ Сигсби) и сборъ скребкомъ животныхъ со свай мола. Результаты были слѣдующіе:

На сваяхъ мола масса *Mytilus edulis* (длиною до 30 mm.), *Amphipoda*, *Idothea*, *Jaera*, *Balanus*, *Annelides*, *Turbellaria*, *Gonothyrea loveni* (частью съ гонангіями), *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 7.3 м. среди камней и *Zostera*: *Gasterosteus pungitius*, *Zoarces viviparus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Idothea*, *Schizopoda*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 8.2—9 м.: *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* (v. *baltica?*), *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (мелкіе экземпляры до 11.3 mm.), *Mya arenaria* (до 31½ mm.), масса *Schizopoda*, *Amphipoda*, мелкіе *Chiridothea entomon*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 13 м.: *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule* (до 12 mm.), *Amphipoda*, мелкіе экземпляры *Chiridothea entomon*.

Запасшись въ Балтійскомъ Портѣ принадлежностями для удебнаго и яруснаго лова рыбы, а также небольшимъ количествомъ салаки въ качествѣ наживки, мы въ 11.45 а. т. пошли на западъ и въ 4.20 р. т. остановились къ сѣверу отъ восточной оконечности острова Даго.

Станція № XVII съ глубиною отъ 115 до 100 м. лежала подъ 59°19′ N и 23°00′ O передъ входомъ въ Финскій заливъ. Здѣсь въ виду поздняго времени пришлось ограничиться гидрологическими работами, однократнымъ ловомъ пелагической сѣткой и ловомъ 3-футовымъ траломъ Сигсби, который въ это время былъ уже починенъ. Ловъ послѣднимъ на глубинѣ 100—

101 м. далъ опять экземпляръ *Lumpenus lampretiformis*, массу *Chiritothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda* и большое количество *Terebellides strömii*.

Въ 8.15 р. т. мы пошли къ маяку Некмангрундъ (станція № XVIII) къ сѣверо-западу отъ острова Даго, гдѣ и стали на якорь.

Съ полуночи выставили продольникъ съ 200 крючками, наживленными салакой, который былъ выбранъ въ 9-мъ часу утра и далъ 76 экземпляровъ трески (*Gadus callarias*). Съ полуночи до утра нѣсколько матросовъ ловили удочками, наживленными салакой, и до утра добыли около 70 экземпляровъ трески, 1 камбалу *(Pleuronectes flesus)* и 1 экз. *Cottus scorpius*. Рыбы было бы поймано гораздо больше, еслибы имѣлось достаточное количество наживки.

Утромъ были произведены различныя работы частью съ парохода, частью со шлюпки. Изъ придонныхъ животныхъ здѣсь на глубинѣ около 15 м. были добыты: *Gadus callarias*, *Pleuronectes flesus*, *Cottus scorpius*, *Gasterosteus aculeatus*, *Mytilus edulis*, *Turbellaria*, *Oligochaeta*, *Nematodes*, *Jaera*, *Idothea*, *Amphipoda*, *Membranipora mülleri*.

Со станціи № XVIII мы въ 10.45 а. т. 18 (5) VI пошли на западъ, чтобы произвести работы на болѣе значительной глубинѣ, чѣмъ прежде, и затѣмъ, возвратившись на Некмангрундъ, запастись наживкой.

Положеніе станціи № XIX, на которую мы пришли въ 1.50 р. т., было отъ 59°03′ N, 21°27′ O до 59°07′10″ N, 21°31′30″ O, глубины отъ 156 до 147½ м. Здѣсь пришлось впервые за плаваніе считаться съ дурной погодой. Было довольно сильное волненіе и значительный дрейфъ. Произведены здѣсь были гидрологическія работы, ловъ (однократный) пелагической сѣткой, траломъ Сигсби и салазочнымъ. Придонная фауна носила характеръ обычный для глубинъ сѣверной и средней части Балтійскаго моря: масса *Chiridothea entomon*, нѣкоторое количество *Schizopoda* и *Amphipoda*, полное отсутствіе моллюсковъ; добыты были

также *Terebellides strömi* и аннелидъ изъ *Polynoidae*. Въ пелагическую сѣтку попался малекъ *Cottus scorpius* около 13½ mm. длиною. Въ 9.10 р. m. мы возвратились къ плавучему маяку Некмангрундъ, къ которому и прикрѣпились, не становясь на якорь. Пунктъ этотъ отличался нѣсколько по положенію (59°05′30″ N, 22°13′40″ O) и глубинѣ (28½ м.) отъ станціи № XVIII и отмѣченъ, какъ ст. № XX. Здѣсь мы получили очень немного салаки *(Clupea harengus* v. *membras)* и кильки *(Clupea sprattus)*.

19 (6) VI были произведены обычныя работы. Довольно бѣдная по количеству особей придонная фауна заключала слѣдующія формы: *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Jaera*, *Idothea*, *Halicryptus*, *Oligochaeta*, *Hirudinei*, *Membranipora mülleri*.

Погода стала значительно портиться, находилъ туманъ, идти для работъ въ открытое море было неудобно и мы направились къ бухтѣ Таггалахтъ на островѣ Эзель. Шли въ туманѣ, но затѣмъ туманъ разсѣялся и мы остановились для работъ подъ 58°39′25″N и 22°03′50″O на станціи № XXI. Глубина равнялась здѣсь 45 м. при песчано-плистомъ грунтѣ. Здѣсь была выполнена обычная серія работъ. Изъ придонныхъ животныхъ добыты: *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (мертвый экземпляръ), много *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*. *Halicryptus*, *Membranipora mülleri*.

Въ 8 р. m. пошли далѣе и въ 9.35 стали на якорь у входа въ бухту Таггалахтъ, гдѣ и простояли до 21 (8) VI.

Мѣсто якорной стоянки (ст. № XXII) находилось подъ 58°28′50″ N и 22°03′47″ O, глубина была 12½ м., но при работѣ завозомъ орудія опускались на глубинахъ до 24 м. На днѣ при глубинахъ отъ 12½ до 24 м. были добыты: *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis* (длиною до 32½ mm.), *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Mya arenaria* (до 46 mm.), немного мелкихъ *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera*, *Halicryptus*, *Polynoidae*, *Membranipora mülleri*.

Работы тамъ же, но ближе къ берегу (ст. № XXIII) сала-

зочнымъ траломъ на глубинѣ 8½ м. дали массу *Schizopoda* и немного *Amphipoda*.

Работы, произведенныя еще ближе къ берегу (ст. № XXIV) на глубинахъ отъ 0.6 до 4.9 м. тралами Сигсби и салазочнымъ и драгою дали *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Ammodytes tobianus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Crangon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Idothea*, *Jaera*, *Balanus*, *Nereis*, *Hirudinei*, *Membranipora mülleri* (и вѣточку гидроида, вѣроятно *Gonothyrea loveni*).

Такъ какъ дальнѣйшее пребываніе „Компаса“ въ бухтѣ Таггалахтъ было совершенно безполезно, а между тѣмъ необходимо было зайти въ Виндаву за углемъ и провизіей, то утромъ 21 (8) VI. 1908 при сильномъ нордвестѣ и порядочномъ волненіи снялись съ якоря, тщательно приготовившись къ сильной качкѣ. Особенно спѣшить, чтобы придти въ Виндаву въ этотъ день пораньше, не было основаній, такъ какъ погрузка угля въ этотъ же день произойти не могла. Въ виду этого, нѣсколько укрывшись отъ волненія, послѣ полудня стали на якорь.

Ст. № XXV лежала у западнаго берега острова Эзель подъ 58°11′45″N и 21°57′O, глубина была 13 м. Здѣсь были произведены гидрологическія работы, сборъ планктона и ловъ завозомъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и драгой. На глубинѣ отъ 13 до 15½ м. добыты: *Cottus gobio*, *Zoarces viviparus*, *Mytilus edulis*, *Idothea*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Nereis*, *Polynoidae*, *Membranipora mülleri*.

Въ 4.30 р. т. пошли въ Виндаву, гдѣ и ошвартовались около 9½ р. т. у пристани въ рѣкѣ.

22—23 (9—10) VI здѣсь (ст. № XXVI) были наловлены сачкомъ множество *Gasterosteus aculeatus*, немного *Gasterosteus pungitius* и *Alburnus lucidus*. На *Gasterosteus* было много *Argulus*, полость тѣла по большей части раздута *Schistocephalus*. Скребкомъ у свай собрана масса *Schizopoda*, а также личинки *Diptera* и *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*.

24 (11) VI въ 9 а. т. при ясной и почти совершенно тихой

погодѣ „Компасъ“ вышелъ изъ Виндавы для работъ въ области большихъ глубинъ къ востоку отъ острова Готланда.

Въ 3 р. т. остановились подъ 57°27′ N, 20°00′ O (станція № XXVII) при глубинѣ въ 227½ м. Послѣ серіи гидрологическихъ работъ была опущена большая мальковая сѣтка, сначала два раза неудачно; въ третій разъ ловъ былъ произведенъ успѣшно, вытравлено было 200 саж. троса при сильномъ уклонѣ и ловъ происходилъ съ ходомъ на разныхъ глубинахъ. Сѣтка принесла два небольшихъ экземпляра *Ammodytes tobianus*, *Schizopoda*, *Amphipoda (Hyperidae)*, 3 небольшихъ экземпляра *Tiara pileata* и *Ctenophora*. Пелагическая сѣтка, опущенная до 220 м. дала 2 личинки *Gadus callarias* длиною 5½ mm., яйца рыбъ (неопредѣлены), 5 экземпляровъ *Chaetognatha*, массу *Copepoda*, *Ctenophora*. Ловъ тралами Петерсена и Сигсби далъ крайне скудные результаты, хотя послѣднее орудіе принесло много илу. Кромѣ почернѣвшихъ костей рыбъ въ немъ найдено немного *Schizopoda*, *Oligochaeta*, *Polynoidae*, *Halicryptus* и захваченныя вѣроятно главнымъ образомъ при подъемѣ и спускѣ орудій довольно многочисленныя *Chaetognatha*.

Заслуживаетъ вниманія тотъ фактъ, что не попалось ни одного экземпляра *Chiridothea entomon*, формы такъ характерной для иловыхъ пространствъ Балтійскаго моря. Ея не было добыто и позднѣе на станціи № XLIII, положеніе и глубина которой очень близки къ положенію и глубинѣ ст. № XXVII.

Не была эта форма найдена здѣсь также германской экспедиціей 1901 г. на пароходѣ „Holsatia“. Станція № 42 этой экспедиціи почти совпадаетъ съ нашими №№ XXVII и XLIII, а именно положеніе ея 57°21′ N и 19°52′ O, глубина 220 м. Рейбишъ отмѣчаетъ, что эта форма не была найдена въ глубокой области у Готланда ни здѣсь, ни на глубинѣ 127 м. (но была найдена въ этой области Брандтомъ на 146 м.)[1]).

1) J. Reibisch. Wirbellose Bodentiere. Die Ostsee-Expedition 1901 des Deutschen Seefischerei-Vereins. Abhandlungen d. Deutschen Seefischerei-Vereins. Bd. VII. 1902. Стр. 154.

Около 11½ р. т. пошли въ южномъ направленіи и остановились 25 (12) VI въ 7 а. т. подъ 56°20′03″ N, 19°40′36″ O (ст. № XXVIII); глубина равнялась 127 м. Здѣсь произведены гидрологическія наблюденія, ловъ малой планктонной и пелагической сѣткой, давшій очень обильный планктонъ съ массой растеній и *Copepoda*, небольшимъ количествомъ *Cladocera* и *Schizopoda*, *Ctenophora* и 1 личинкой *Gadus callarias*, и ловъ траламп Сигсби и Петерсена. Послѣдніе обнаружили сравнительно разнообразную придонную фауну: *Chiridothea entomon* здѣсь попалось очень мало, кромѣ нихъ *Schizopoda*, *Cumacea*, *Ostracoda*, *Terebellides strömii*, *Polynoidae*, *Nemertini*, довольно много *Gonothyrea loveni*, *Calycella syringa*, нѣсколько *Scyphostoma (Aureliae?)*. Тѣми же орудіями захвачены также экземпляръ *Tiara pileata* и 2 молодыхъ *Cyanea*.

Около 3.40 р. т. пошли далѣе на югъ и послѣ часового перехода остановились подъ 56°10′30″N, 19°46′O. Глубина равнялась 52 м. На этой станціи были успѣшно выполнены лишь гидрологическія работы и сборъ планктона, такъ какъ грунтъ оказался крайне неблагопріятнымъ и тралъ Сигсби пришелъ изорваннымъ. Драгою со дна добыты молодые экземпляры *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Schizopoda* и *Obelia gelatinosa*.

Въ 8½ р. т. пошли на югозападъ и въ 4.20 а. т. 26 (13) VI пришли на станцію № XXX подъ 55°44′ N, 18°25′ O; глубина была 96½ м. Немедленно приступили къ гидрологическимъ работамъ, затѣмъ къ работамъ планктоннымп и пелагическими сѣтками; въ планктонѣ оказалась масса растеній, *Copepoda* и *Rotatoria*, мало *Cladocera*, *Schizopoda*. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби и траломъ Петерсена далъ 6 экземпляровъ *Lumpenus lampretiformis*, нѣсколько десятковъ крайне разнообразныхъ по формѣ *Tellina baltica* (длиною до 19.8 mm.), очень много *Schizopoda*, *Amphipoda*, сравнительно немного *Chiridothea entomon*, много *Ostracoda*, *Terebellides strömii*, *Harmathoë*, *Halicryptus*. Совершенно безрезультатенъ былъ ловъ большой мальковой сѣткой, хотя она и шла правильно.

Къ 10 a. m. работы на станціи № XXX были закончены. Необыкновенно благопріятная для работы въ открытомъ морѣ погода вызывала желаніе какъ можно лучше использовать рейсъ и мы направились далѣе на югозападъ, разсчитывая остановиться для работъ по близости отъ Средней Банки (Mittelbank). Однако погода стала все болѣе и болѣе портиться, идти далѣе значило рисковать не произвести болѣе никакихъ работъ въ этотъ рейсъ и потому мы остановились въ 1.30 p. m., не доходя до Средней Банки.

Результаты работъ показали, что мы въ сущности выиграли отъ такой замѣны.

Положеніе этой станціи (№ XXXI) было 55°34′ N, 17°48′ 50″ O, глубина 72½ м. Мы произвели здѣсь серію гидрологическихъ работъ, серію работъ пелагическими и планктоннымп сѣтками и ловъ тралами Сигсби и Петерсена. Эти послѣдніе дали очень интересные результаты. Было добыто 7 экземпляровъ *Lumpenus lampretiformis*, нѣсколько десятковъ *Tellina baltica* (длиною до 20½ mm.), громадное количество *Astarte borealis*, много *Schizopoda*, *Amphipoda*, много *Chiridothea entomon*, *Cumacea*, *Terebellides strömii* и другіе аннелиды, *Halicryptus* и множество розовыхъ гидроидовъ *Perigonimus repens* на раковинахъ *Astarte borealis*. Наиболѣе интересно было массовое появленіе здѣсь *Astarte borealis*.

Въ 6.40 p. m. въ виду сильно ухудшившейся погоды пошли въ Виндаву, но пройти туда неудалось и мы вынуждены были спуститься въ Либаву, куда пришли 27 (14) VI послѣ очень тяжелаго 23-часового перехода.

Здѣсь намъ пришлось частью изъ-за непогоды, частью въ связи съ предстоявшимъ плаваніемъ въ югозападной части Балтійскаго моря пробыть до утра 5. VII (22. VI). За это время въ Либавѣ нами былъ произведенъ рядъ работъ, давшихъ отчасти довольно хорошіе результаты.

29 (16) VI былъ произведенъ ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани въ мѣстѣ стоянки „Компаса“ въ каналѣ (ст. № XXXII) и взята здѣсь проба воды. Добыты были *Mytilus edulis*, много

Amphipoda, *Idothea*, *Jaera*, *Balanus*, *Nereis*, очень много *Gonothyrea loveni*, *Membranipora mülleri*.

Въ 11½ а. т. мы пошли въ море, но непогода заставила насъ возвратиться въ Либаву, куда мы пришли въ 5½ р. т. Ошвартовались въ коммерческой гавани въ рѣкѣ.

Вечеромъ того же дня 29 (16) VI по близости отъ мѣста стоянки „Компаса“ (ст. № XXXIII) скребкомъ со свай пристани были добыты *Limnaea ovata* var. *ampullacea*, *Amphipoda*, *Idothea*, личинки *Diptera* и довольно много *Cordylophora lacustris*, частью съ гонофорами. Сачкомъ здѣсь было наловлено много *Gasterosteus aculeatus* въ брачномъ нарядѣ и сравнительно немного *Gasterosteus pungitius*. Какъ и у экземпляровъ, пойманныхъ въ Виндавѣ, на поверхности тѣла наблюдалось много *Argulus* и многіе экземпляры были совершенно деформированы *Schistocephalus*.

30 (17) VI было сдѣлано два выхода на шлюпкѣ къ устью рѣки (ст. № XXXIV): съ 8½ до 11 а. т. и съ 3 до 6¼ р. т. Скребкомъ и сачкомъ у берега и на сваяхъ его было добыто: масса *Gasterosteus aculeatus*, немного *Gasterosteus pungitius*, масса *Amphipoda*, *Idothea*, остатки *Balanus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Oligochaeta*, *Nemertini* и *Cordylophora* (много съ гонофорами). Ловъ скребкомъ на глубинѣ около 2 м. далъ *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*. *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis* (молодые), *Mya arenaria*, *Idothea*, *Schizopoda*, личинокъ *Diptera*, *Nereis*, *Membranipora mülleri*. Изъ моллюсковъ подавляющее большинство экземпляровъ оказалось мертвыми; живые экземпляры попались лишь между *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* и *Mya arenaria*. Ловъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и драгою на глубинѣ около 6 м. далъ *Bythinia tentaculata* v. *bottnica* (1 мертвый экземпляръ), *Tellina baltica*, *Mytilus edulis* (молодые), *Mya arenaria*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Copepoda*, множество *Asellus*, много *Nereis*, *Membranipora mülleri*. Былъ собранъ также планктонъ.

Вечеромъ этого дня были получены телеграммы отъ директора Зоологическаго Музея академика Н. В. Насонова и отъ

командира Ревельскаго порта контръ-адмирала Ирецкаго, извѣщавшія о разрѣшеніи рейса въ югозападную часть Балтійскаго моря съ правомъ захода въ случаѣ надобности въ одинъ изъ иностранныхъ портовъ. Для выясненія нѣкоторыхъ деталей были даны телеграммы, на которыя мы должны были ждать отвѣта въ Либавѣ.

1. VII (18. VI) на песчаномъ берегу къ югу отъ гавани производился ловъ частыми неводами; здѣсь удалось достать рядъ различныхъ животныхъ и пунктъ этотъ былъ занесенъ въ рабочій журналъ, какъ ст. № XXXV. Добыты здѣсь были: *Ammodytes tobianus*, *Ammodytes lanceolatus*, *Clupea sprattus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Schizopoda*, *Crangon*, *Membranipora mülleri* (на водорослях).

2. VII (19. VI) „Компасъ“ перешелъ въ каналъ у военной гавани (ст. № XXXVI). На сваяхъ на глубинѣ до приблизительно 1 м. были добыты: *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Balanus* (преимущественно въ нижнихъ частяхъ этого пояса), *Membranipora mülleri*. На сваяхъ на глубинѣ 2—1 м. и около нихъ скребкомъ добыты *Gasterosteus aculeatus*, *Mytilus edulis* (длиною до 38½ mm.), *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Jaera*, *Balanus* (много), *Nereis*, *Oligochaeta*, масса *Gonothyrea loveni* (съ гонофорами), немного *Cordylophora lacutris*, *Obelia gelatinosa (?)*, масса *Membranipora mülleri*. Здѣсь же передъ уходомъ въ море на слѣдующій день опредѣлена температура и взята проба воды для анализа.

3. VII (20. VI) въ 8½ р. т. мы вышли изъ Либавы, но погода скоро стала настолько бурной, что пришлось возвратиться послѣ жестокой качки и въ 3 а. т. 4. VII (21. VI) „Компасъ“ сталъ на якорь въ аванпортѣ.

5. VII (22. VI) въ 7 а. т. пошли въ море при небольшой качкѣ и умѣренномъ вѣтрѣ отъ NW и 6. VII (23. VI) въ 5 а. т. пришли въ намѣченный пунктъ между Средней Банкой и островомъ Борнгольмъ (ст. № XXXVII) подъ 55°20′40″ N, 16°22′18′ O; глубина равнялась 66½ м. Необходимость какъ можно меньше задерживаться на пути въ югозападную часть Балтійскаго моря

заставила ограничиться вмѣсто полныхъ гидрологическихъ серій наблюденіями у дна и на поверхности. Затѣмъ были произведены ловы планктонными и пелагическими сѣтками, траломъ салазочнымъ и траломъ Сигсби. Такъ какъ грунтъ содержалъ камешки, то пустить въ дѣло тралъ Петерсена было опасно; съ другой стороны придонная фауна была довольно хорошо представлена и результатами дѣйствія другихъ орудій.

Илъ былъ переполненъ массой плоскихъ конкрецій и множествомъ моллюсковъ. Добыты были слѣдующія формы: *Lumpenus lampretiformis* (10 экземпляровъ), *Cottus scorpius*, 3 экземпляра *Tellina calcarea*, масса *Astarte borealis*, нѣсколько *Mytilus edulis*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Ostracoda* (масса), *Nemertini*, *Nematodes*, какая то асцидія, *Perigonimus repens*, *Gonothyrea loveni*, *Leptoscyphus tenuis* (?), *Calycella syringa*, *Opercularella nana*, *Obelia* sp., *Tubularia* sp. Особенно интересно было нахожденіе здѣсь *Tellina calcarea* и отсутствіе *Tellina baltica*.

Въ 9.20 а. т. пошли далѣе и въ 12.15 р. т. остановились къ востоку отъ острова Борнгольма (ст. № XXXVIII) подъ 55°04′45″ N и 15°40′ O (потомъ насъ снесло на 55°02′30″ N и 15°34′ O); глубина была 86 м. Здѣсь гидрологическія наблюденія тоже были произведены лишь у дна и на поверхности. Сборъ планктона обнаружилъ между прочимъ присутствіе здѣсь *Chaetognatha;* большая пелагическая сѣтка принесла 5 экз. *Tiara pileata*. Тралами Сигсби и Петерсена были добыты: экземпляръ *Lumpenus lampretiformis*, масса *Tellina calarea* (длиною до 26 mm.), много *Astarte borealis*, 2 молодыхъ экземпляра *Mytilus edulis*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Caprella*, *Nephthys*, *Terebellides strömii* и другіе *Polychaeta*, *Nemertini*, *Perigonimus repens* на *Astarte* и колонія *Cordylophora lacustris*.

Въ 5.45 р. т. пошли далѣе и къ полуночи стали на якорь недалеко отъ острова Борнгольма на Rönnebank, предполагая произвести здѣсь утромъ работы на малыхъ глубинахъ. Однако къ утру 7. VII (24. VI) такъ засвѣжѣло отъ W и развелось такое волненіе, что о работахъ нечего было и думать. Ища

прикрытія, въ 12.30 р. т. стали за мысомъ Sandhammaren у шведскаго берега.

Здѣсь подъ 55°24′20″ N и 14°15′30″ O (ст. № XXXIX) на глубинѣ 14 м. были произведены обычныя работы частью съ судна, частью со шлюпки. Вслѣдствіе каменистаго грунта сильно пострадалъ при ловѣ завозомъ тралъ Сигсби. Тралами салазочнымъ и Сигсби и драгой было добыто сравнительно мало матеріала; онъ заключалъ мальковъ *Gobius minutus, Neritina fluviatilis* v. *litoralis, Mytilus edulis, Amphipoda, Copepoda, Cladocera*, личинокъ *Diptera, Oligochaeta, Membranipora mülleri* и впервые встрѣченную въ теченіе нашихъ работъ мшанку *Alcyonidium mytili*.

Такъ какъ стало немного стихать, то была сдѣлана попытка пройти далѣе на западъ, держась около шведскаго берега. Оказалось черезъ нѣкоторое время, что работа возможна и мы отошли на SW.

Станція № XL лежала подъ 55°13½′ N и 13°45′20″ O; глубина была 41½ м. Планктонъ оказался очень обильнымъ съ массой растеній *(Aphanizomenon), Copepoda* и *Cladocera*. Со дна тралами Сигсби и Петерсена добыты экземпляръ *Lumpenus lampretiformis*, 2 экз. *Pleuronectes limanda*, много крупныхъ *Mytilus edulis* (до 55½ mm.), много *Astarte borealis*, нѣсколько десятковъ *Tellina baltica, Amphipoda, Schizopoda, Polychaeta, Halicryptus, Membranipora mülleri, Alcyonidium mytili, Perigonimus repens* на *Astarte borealis*. Послѣ сокращенной серіи гидрологическихъ наблюденій мы пошли далѣе на западъ и 4½ а. т. 8. VII (25. VI) стали близъ входа въ Зундъ при довольно тихой погодѣ.

Положеніе станціи № XLI вслѣдствіе дрейфа измѣнялось въ предѣлахъ отъ 55°13′ до 55°14½′ N и отъ 12°54′ до 12°55½′ O, глубина была сначала 26½ м., потомъ 28 м., грунтъ сначала песчаный илъ, потомъ песокъ. Опредѣливъ температуру у дна и на поверхности и взявъ соотвѣтственныя пробы воды, мы произвели сначала серію сборовъ планктона, затѣмъ ловъ траломъ Сигсби, драгой и траломъ Петерсена; послѣдній, къ уздѣ

котораго была привязана диплотовая гиря, дѣйствовалъ на этотъ разъ гораздо успѣшнѣе, чѣмъ прежде. Въ тралахъ и драгѣ оказались: *Gobius minutus, Cottus scorpius, Pleuronectes flesus, Pleuronectes limanda, Pleuronectes platessa,* множество *Mytilus edulis* (менѣе крупныхъ, чѣмъ на предшествующей станціи; максимальная длина равнялась 49½, но вообще не превышала приблизительно 40 mm.), *Tellina baltica,* масса *Schizopoda, Amphipoda, Jaera,* личинки *Diptera, Harmathoë* и различные другіе *Polychaeta, Oligochaeta, Hirudinei,* планарія, *Membranipora mülleri, Membranipora aurita, Alcyonidium mytili, Gonothyrea loveni.*

Въ 8.40 a. m. пошли обратно въ Виндаву. Погода была сначала совершенно тихая, но при приближеніи къ Борнгольму началась качка, а затѣмъ поднялся сильный вѣтеръ и развелось большое волненіе. Дальнѣйшій переходъ прошелъ при крайне перемѣнчивой погодѣ, то тихой, то съ сильнымъ вѣтромъ отъ W и отъ NO. Въ 3 a. m. 10. VII (27. VI) „Компасъ“ пришелъ въ Виндаву.

Въ Виндавѣ на песчаномъ берегу къ югу отъ южнаго мола производился ловъ мелкоячейными неводами и нами взяты отсюда: *Ammodytes tobianus, Clupea sprattus, Osmerus eperlanus, Gasterosteus aculeatus, Pleuronectes flesus, Crangon* и *Schizopoda* (ст. № XLII).

Изъ Виндавы я въ тотъ же вечеръ уѣхалъ въ С.-Петербургъ, такъ какъ былъ связанъ принятыми на себя обязательствами по отношенію къ курсамъ для учителей.

Дальнѣйшія работы до возвращенія „Компаса“ въ С.-Петербургъ были произведены моимъ товарищемъ по работамъ 1908 г. С. А. Павловичемъ согласно намѣченному совмѣстно плану.

Въ 9.15 p. m. 10. VII (27. VI) „Компасъ“ пошелъ въ море. Погода была довольно тихая съ остатками волненія отъ WNW. Первой задачей этого рейса были дополнительныя работы въ области большихъ глубинъ къ востоку отъ острова Готланда приблизительно тамъ же, гдѣ лежала ст. № XXVII. Здѣсь

нужно было произвести детальную серію гидрологическихъ работъ и на основаніи ея серію работъ планктонными и пелагическими сѣтками, чтобы установить различіе между пелагическими организмами верхнихъ и болѣе соленыхъ нижнихъ слоевъ.

На станцію № XLIII подъ 57°22′40″N и 20°01′18″O „Компасъ“ пришелъ въ 4.30 а. т. 11. VII (28. VI). Предполагалось пройти нѣсколько далѣе въ область еще бо́льшихъ глубинъ, но такъ какъ былъ уже довольно свѣжій вѣтеръ отъ SSW и довольно значительное волненіе, а между тѣмъ погода сильно свѣжѣла, пришлось остановиться здѣсь. Глубина равнялась 230 м. Послѣ подробной гидрологической серіи былъ произведенъ фракціонированный сборъ планктона, причемъ оказалось, согласно предположеніямъ, что *Chaetognatha*, медузы, *Schizopoda*, *Cumacea* держатся исключительно въ глубокихъ слояхъ. Ловъ большой мальковой сѣткой на различныхъ глубинахъ далъ массу *Schizopoda*, *Cumacea*, *Chaetognatha*, малька *Liparis liparis*, *Tiara pileata* (нѣсколько экземпляровъ). Ловъ траломъ Сигсби далъ *Schizopoda*, *Cumacea*, обрывки *Oligochaeta*, *Harmathoë*. *Chiridothea entomon* не была найдена, какъ и на станціи № XXVII. При спускѣ трала Петерсена при сильномъ волненіи мѣшокъ подогнало подъ корму и онъ запутался въ рулѣ и винтѣ. Послѣ 2-часовой упорной работы съ борта и со шлюпки удалось освободить винтъ и руль. Тралъ сильно пострадалъ, именно погибла почти вся мотня.

Дальнѣйшихъ работъ вслѣдствіе очень сильно свѣжѣвшей погоды и сильной усталости команды не производилось и въ 1.25 р. т. „Компасъ“ пошелъ по направленію на маякъ Сарычевъ. Въ 3.15 р. т. въ виду того, что погода исключала всякую возможность работъ, пошли въ бухту Тагелахтъ, куда пришли въ 3 а. т. 12. VII (29. VI).

Здѣсь (ст. № XLIV) утромъ работали со шлюпки салазочнымъ траломъ и скребкомъ. На глубинѣ 4.9—5.5 м. собраны *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Amphipoda*, *Jaera*,

Schizopoda; на глубинѣ около 1.5 м. и менѣе собраны на скалѣ, поросшей *Fucus: Neritina fluviatilis* v. *litoralis,* молодые *Mytilus edulis, Amphipoda, Idothea, Jaera, Schizopoda, Nereis, Membranipora mülleri.*

Въ теченіе всего утра команда была занята починкой трала Петерсена. Въ 12.20 р. т. снялись съ якоря и въ 6.40 р. т. пришли на слѣдующую станцію.

Положеніе ст. № XLV было 58°45′50″ N и 20°44′10″ O (въ открытомъ морѣ къ западу отъ южной оконечности острова Даго), но къ концу работъ насъ снесло на 4 мили на NO (58°48′30″ N, 20°50′O); глубина была отъ 129 до 106 м. Были выполнены обычныя гидрологическія и планктонныя работы, ловъ большой мальковой сѣткой (попались мелкія *Schizopoda*), драгой, тралами Сигсби и Петерсена (часть содержимаго послѣдняго была утрачена, такъ какъ вслѣдствіе сильной загруженности мотня при подъемѣ лопнула). Тралы и драги дали: 2 экземпляра *Lumpenus lampretiformis,* 2 экз. *Onos cimbrius (Motella cimbria), Chiridothea entomon, Amphipoda, Schizopoda, Terebellides strömii.*

Въ 12.25 а. т. 13.VII (30.VI) пошли далѣе и остановились въ 8.30 а. т. на станціи № XLVI подъ 59°25′N и 22°24′48″O въ открытомъ морѣ передъ входомъ въ Финскій заливъ. Глубина была отъ 80 до 76 м. Здѣсь были произведены лишь немногія работы, такъ какъ грунтъ оказался опаснымъ (примѣсь камней), а именно ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и большой мальковой сѣткою, которая принесла молодой экземпляръ *Cyclopterus lumpus.* Изъ придонныхъ животныхъ получены лишь *Chiridothea entomon* и *Schizopoda.* Опредѣливъ температуру на поверхности и у дна, пошли на югъ въ поискахъ болѣе удобнаго мѣста, которое и было найдено въ 12.25 р. т.

Ст. № XLVII лежала подъ 59°19′N, 22°24′25″O, глубина 110—107 т., грунтъ — глинистый илъ. На этой станціи, кромѣ подробной гидрологической серіи и сборовъ планктона съ разныхъ глубинъ, работали большой мальковой сѣткой, въ кото-

рую поналъ малекъ *Liparis liparis*, драгой и траломъ Петерсена. На днѣ найдены были *Lumpenus lampretiformis*, масса *Amphipoda*, нѣсколько десятковъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Terebellides strömii*, *Nemertini* и два живыхъ экземпляра *Tellina baltica*. Въ 5.15 р. т. пошли далѣе въ глубину Финскаго залива и въ 4.40 а. т. 14 (1) VII остановились для работъ.

Станція № XLVIII лежала подъ 59°44′20″ N и 25°12′ O на сѣверовостокъ отъ станціи № XIII въ небольшомъ разстояніи отъ нея; глубина равнялась 89 м. Работы состояли изъ подробной гидрологической серіи, сбора планктона на различныхъ глубинахъ (соотвѣтственно гидрологическимъ даннымъ), лова траломъ Сигсби, драгой и траломъ Петерсена. Послѣднія орудія принесли массу *Chiridothea entomon*, много *Amphipoda*, *Schizopoda* и *Membranipora mülleri* на водорослях, несомнѣнно снесенныхъ сюда.

Со станціи № XLVIII „Компасъ“ пошелъ въ г. Котку. Здѣсь поблизости отъ гавани 15 (2) VII были выполнены различныя шлюпочныя работы (ст. № XLIX). Въ мелководной бухточкѣ на сѣверной сторонѣ островка Пиркери (къ О отъ города Котки) съ илистымъ грунтомъ и тростникомъ (въ устьѣ рѣки Кюмень) добыты были экземпляръ *Cobitis taenia*, 5 экз. *Nemachilus barbatulus*, экземпляръ *Alburnus lucidus*, личинки насѣкомыхъ и мертвыя прѣсноводныя раковины.

Въ тотъ же день перешли на станцію № L къ острову Гогланду на мѣсто станціи № VII, гдѣ мы работали болѣе чѣмъ мѣсяцъ ранѣе. Глубина была почти та же (64 м.). Вслѣдствіе неудовлетворительнаго состоянія батометра гидрологическія работы свелись къ опредѣленіямъ температуры; были собраны затѣмъ пробы планктона на различныхъ глубинахъ и въ заключеніе произведенъ ловъ траломъ Петерсена, давшій экземпляръ *Liparis liparis*, 2 экземпляра *Zoarces viviparus*, экземпляръ *Gobius minutus* много *Chiridothea entomon*. Тралъ былъ загруженъ множествомъ конкрецій, по величинѣ и формѣ напоминающихъ лѣсные орѣхи.

Работами на станціи № L была закончена первая и главная часть работъ снаряженной Музеемъ экспедиціи, доставившая не только довольно богатый матеріалъ Музею, но и много существенно важныхъ данныхъ по фаунѣ Балтійскаго моря и особенно по ея распространенію.

16 (3) VII „Компасъ“ возвратился въ С.-Петербургъ и 18 (5) VII на полученномъ изъ С.-Петербургскаго порта буксирѣ вещи экспедиціи были доставлены къ Академіи Наукъ.

III.

Работы на транспортѣ „Описной“ съемки Балтійскаго моря.

Вторую серію работъ на Балтійскомъ морѣ лѣтомъ 1908 г. составили изслѣдованія на транспортѣ „Описной“ въ области Аландскихъ острововъ.

Въ 3 a. m. 30 (17) VII мы пріѣхали въ Маріегамнъ, гдѣ нашли транспортъ „Описной“, на который тотчасъ и перебрались.

Въ тотъ же день „Описной“ снялся съ якоря и перешелъ на рейдъ Кунгсё у острова Пеппарнъ въ 3 миляхъ на W отъ Маріегамна.

Станція № LI лежала подъ 60°05′N и 19°49½′O у острова Пеппарнъ около мыса Хаммарудденъ. „Описной“ сталъ на якорь на глубинѣ 11 м. и съ него были выполнены гидрологическія работы и работы пелагическими и планктонными сѣтками, между тѣмъ какъ по близости отъ него на глубинахъ отъ 11 до 14.6 м. происходили работы со шлюпки салазочнымъ траломъ, драгой и 2-футовымъ траломъ Сигсби. Эти послѣднія орудія доставили *Zoarces viviparus, Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, множество *Hydrobia stagnalis, Limnaea ovata* v. *baltica, Limnaea lagotis* v. *andersoni (?), Mytilus edulis, Tellina baltica, Cardium edule* (мертвый экземпляръ), *Schizopoda, Amphipoda, Chiridothea entomon, Jaera, Asellus*, личинокъ *Diptera, Hirudinei, Oligochaeta, Turbellaria, Membranipora mülleri.*

Къ вечеру возвратились въ Маріегамнъ.

31 (18) VII производились шлюпочныя работы въ глубинѣ залива Свибювикенъ у города Маріегамна подъ 60°06′30″ N и 19°55½′ O (ст. № LII). Результаты работъ здѣсь были слѣдующіе:

На глубинѣ 1.8—3 м. (2-футовой тралъ Сигсби) добыты *Gobius niger, Gasterosteus pungitius, Neritina fluviatilis* v. *litoralis, Hydrobia stagnalis,* много *Mytilus edulis* (до 34 mm.), много *Tellina baltica, Cardium edule,* немного *Chiridothea entomon, Asellus, Amphipoda, Schizopoda,* личинки *Phryganidae, Membranipora mülleri.*

На глубинѣ 4—5.8 м. (салазочный тралъ) добыто много *Neritina fluviatilis* v. *litoralis, Hydrobia stagnalis,* много *Mytilus edulis, Tellina baltica, Cardium edule* (мелкіе), 2 экземпляра *Palaemon, Schizopoda, Chiridothea entomon, Asellus, Jaera, Amphipoda,* много личинокъ *Phryganidae,* личинки *Diptera, Membranipora mülleri.*

На глубинѣ 5.5—6.4 м. (2-футовой тралъ Сигсби) добыты *Gobius minutus, Neritina fluviatilis* v. *litoralis, Hydrobia stagnalis, Limnaea ovata* v. *baltica* (одинъ мертвый экз.), *Mytilus edulis* (до 34.2 mm.), *Tellina baltica, Cardium edule* (до 21½ mm., но крупныхъ мало), *Mya arenaria* (2 экз.), *Chiridothea entomon, Amphipoda,* личинки *Diptera, Membranipora mülleri.*

На глубинѣ 18 м. (2-футовой тралъ Сигсби) добыты *Limnaea ovata* v. *baltica, Mytilus edulis* (2 экз., одинъ изъ нихъ 37½ mm.), *Tellina baltica, Chiridothea entomon, Amphipoda,* личинки *Diptera, Membranipora mülleri.*

На слѣдующій день 1. VIII (19. VII) въ 8 а. т. снялись съ якоря и вышли въ море, въ 9 а. т. оставили шлюпку съ тріангуляціонной партіей у Хаммарудденъ и вышли за Коббa-Клинтаръ.

Станція № LIII лежала въ открытомъ морѣ подъ 59°56½′ N и 19°49½′ O; глубина равнялась 215 м., потомъ 208 м. Кромѣ гидрологическихъ работъ и сбора планктона на разныхъ глубинахъ (въ планктонѣ была масса *Copepoda* и *Rotatoria* умѣренное количество *Cladocera,* немного *Schizopoda* и личинокъ *Lamelli-*

branchiata и умѣренное количество водорослей), произведенъ повторный ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби, который далъ *Chiridothea entomon, Schizopoda* и немного *Amphipoda*.

Около 5 р. m. пошли за тріангуляціонной партіей, а затѣмъ въ проливъ Марзундъ, куда пришли около 8 р. m.

2. VIII (20. VII) въ проливѣ Марзундъ между островами Эккере и Оландъ (Аландъ) подъ 60°12′15″ N и 19°41′ O (ст. № LIV) былъ выполненъ рядъ шлюпочныхъ работъ, причемъ добыты слѣдующія животныя:

На глубинѣ 0.9—1.5 м. у берега по тростникамъ (салазочный тралъ) *Siphonostoma typhle* (5 экз.), *Nerophis ophidion* (1 экз.), *Gobius minutus, Gasterosteus aculeatus* (много молодыхъ), *Gasterosteus pungitius, Neritina fluviatilis* v. *litoralis, Hydrobia stagnalis*, эолиды *Embletonia pallida* (много), *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Mytilus edulis, Tellina baltica, Schizopoda, Amphipoda, Chiridothea entomon, Idothea*, личинки *Diptera*, плавунцы *Haliplus lineatus* Aubé var. *pallens* Fowl., *Hirudinei* (съ *Gobius*).

На глубинѣ 3—5.8 м. (2-футовый тралъ Сигсби), илъ и растенія: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis, Hydrobia stagnalis, Limnaea ovata* v. *baltica* (мертвые), *Mytilus edulis, Tellina baltica* (очень много), *Cardium edule* (много, длиною до 22 mm.), *Chiridothea entomon, Amphipoda*, личинки *Diptera, Nereis, Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 13 м. (2-футовой тралъ Сигсби), илъ: *Mytilus edulis*, много *Tellina baltica, Chiridothea entomon, Oligochaeta*.

Затѣмъ вышли въ море, чтобы произвести работы на большой глубинѣ.

Станція № LV лежала близъ маяка Гиссланъ подъ 60°07′ N и 19°18′ O; глубина была около 200 м., но точно опредѣлить ее было невозможно вслѣдствіе очень сильнаго дрейфа. Вообще погода была настолько свѣжая, что о работѣ обыкновенными пелагическими и планктонными сѣтками, а также и гидрологическими инструментами нечего было и думать. Спущена была большая мальковая сѣтка, принесшая крупныхъ *Copepoda* и *Schizopoda* и тралы Сигсби и Петерсена, давшіе малька *Liparis*

liparis, немного *Schizopoda*, много *Chiridothea entomon* и массу *Amphipoda*.

Къ 6 р. т. 2. VIII (20. VII) „Описной“ сталъ на якорь у острова Торпё (къ NW отъ него) подъ 60°10′ N и 19°35½′ O (ст. № LVI). Въ тотъ же вечеръ былъ произведенъ у берега острова Эккерё къ NW отъ Торпё ловъ сѣткой трала Петерсена, примѣненной въ качествѣ невода. Грунтъ былъ каменистый съ массой живыхъ и отмершихъ *Fucus*. Сдѣлано было 4 замета, результатомъ которыхъ были много *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Phoxinus aphya*, *Gobius minutus*, *Pleuronectes flesus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, немного *Chiridothea entomon*, много *Asellus*, *Amphipoda*.

На слѣдующій день 3. VIII (21. VII) такой же ловъ происходилъ у западнаго берега острова Торпё. Результатомъ двухъ заметовъ были *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Gobius minutus*, *Pleuronectes flesus*, много *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* (длиною до 11.4 mm.), *Limnaea stagnalis* v. *baltica*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula*, много *Mytilus edulis* (длиною до 37½ mm.), *Tellina baltica*, *Cardium edule* (1 живой мелкій экз.), много *Asellus*, *Amphipoda*, личинки *Diptera* и *Phryganidae*, *Planuriae* (много), *Membranipora mülleri*. Около острова Эккерё ловили затѣмъ 2-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ 2.7 м. и салазочнымъ траломъ на глубинѣ 1.8—2.4 м. Этими двумя орудіями добыты *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Chirodothea entomon*, масса *Asellus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Ostracoda*, *Membranipora mülleri*, *Gonothyrea loveni*. Съ судна были произведены гидрологическія работы. Затѣмъ въ 3 р. т. перешли въ проливъ Марзундъ.

Станція № LVII лежала въ проливѣ Марзундъ у южнаго входа между островами Боргё и Оландъ подъ 60°10½′ N и

19°42′O. Здѣсь произведенъ лишь неводной ловъ сѣткой трала Петерсена на восточномъ берегу острова Боргё. Результаты 4 заметовъ: *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Esox lucius*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphya*, *Gobius minutus*, *Ammodytes tobianus*, *Alburnus lucidus*, *Acerina cernua*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* (?), *Mytilus edulis* (до 35 mm. длиною), *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Idothea*, *Asellus*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

Около 7 a. m. 4. VIII (22. VII) перешли въ Маріегамнъ, гдѣ и простояли весь этотъ день. Временемъ этимъ мы воспользовались для довольно продолжительной береговой экскурсіи, во время которой изслѣдовались, главнымъ образомъ, муравейники, въ которыхъ собирались и мирмекофилы.

На слѣдующій день 5. VIII (23. VII) въ 8½ a. m. перешли въ проливъ Марзундъ, гдѣ „Описной“ оставался 4 дня. Первый пунктъ остановки парохода лежалъ между деревнями Марбю и Марзундъ подъ 60°12½′ N и 19°41½′ O; этими данными опредѣляется положеніе станцій №№ LVIII и LIX, а именно № LIX означено положеніе „Описного“, стоявшаго на якорѣ на глубинѣ 17½ м., и № LVIII — различные пункты работъ со шлюпки и у береговъ.

На станціи № LVIII 5. VIII (23. VII) произведены слѣдующія работы. Ловъ салазочнымъ траломъ въ мелководной бухтѣ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ на западномъ берегу острова Оландъ на глубинѣ ½ — 1½ м. Результаты: 4 *Nerophis ophidion*, 4 *Siphonostoma typhle*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Cottus gobio*, *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Embletonia pallida*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (лишь на глубинѣ 1½ м.), *Chiridothea entomon* (очень мелкіе экземпляры), *Idothea*, *Jaera*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Copepoda*, личинки *Diptera*, *Hirudinei*, *Membranipora mülleri*. Въ сосѣдней бухтѣ на глубинѣ ½—2 м. добыты тѣ же моллюски, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera* и пока не опредѣленная личинка насѣкомыхъ съ вѣнцами вы-

ступовъ на членикахъ. Неводной ловъ траломъ Петерсена тамъ же (нѣсколько заметовъ) далъ *Esox luciux*, *Perca fluviatilis* (много), *Acerina cernua*, *Leuciscus rutilus*, *Leuciscus leuciscus*, *Phoxinus aphya*, *Nerophis ophidion*, *Rhombus maximus*, *Pleuronectes flesus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Chiridothea entomon*. Очень характерна смѣсь прѣсноводныхъ рыбъ съ чисто морскими.

На слѣдующій день 6. VIII (24. VII) на станціи № LIX (съ парохода) утромъ производились гидрологическія работы, а около него на глубинахъ отъ 12.8 до 20 м. ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби и салазочнымъ траломъ, давшій много *Mytilus edulis*, много *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Ostracoda*, личинокъ *Diptera*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri*. Затѣмъ днемъ и вечеромъ шли работы съ судна съ пелагическими и планктонными сѣтками.

Къ станціи № LVIII за этотъ день относится рядъ работъ. Салазочнымъ траломъ на глубинѣ 0.9—2.7 м. добыты *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata*, *Cardium edule*, *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera* и *Phyganeidae*, *Hirudinei*. Тѣмъ же орудіемъ на глубинѣ 1.2—1.5 м. получены *Nerophis ophidion*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Embletonia pallida* (много), *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Tellina baltica*, *Amphipoda*, *Schizopoda* (масса), *Hirudinei*, *Hydra*. Вечеромъ былъ неводный ловъ траломъ Петерсена; пойманы (3 замета) *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Pleuronectes flesus*, *Ammodytes lanceolatus* *Leuciscus rutilus*, *Phoxinus aphya*, *Acerina cernua*, *Perca fluviatilis*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis* (много крупныхъ, до 41 mm. длиною), *Cardium edule* (много крупныхъ, до 23.7 mm.), *Tellina baltica* (2 молодыхъ мертвыхъ экземпляра), *Chiridothea entomon*, *Membranipora mülleri*. Около берега на глубинѣ около 1 м. на *Ranunculus aquaticus* найдено много *Hydra* (большинство въ почкованіи), *Gonothyrea loveni*, *Idothea*.

8. VIII (26. VII) работы тралами Сигсби (2-футовымъ) и салазочнымъ были произведены на станціи № LX подъ 60°12¾′ N, 19°40½′ O въ проливѣ Марзундъ у острова Эккерё на глубинѣ 0.75 — 2.1 м. около тростниковъ и по водорослямъ. Пойманы 10 экземпляровъ *Siphonostoma typhle*, *Nerophis ophidion*, *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus pungitius* (много), *Gasterosteus aculeatus*, *Gobius minutus*, *Cottus gobio*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphya*, *Esox lucius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula* (много), *Limnaea lagotis* v. *andersoni* (?), *Tellina baltica*, много *Cardium edule*, *Mytilus edulis*, *Palaemon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, личинки *Phryganeidae*, *Odonata* и *Diptera*, *Haliplus lineatus* v. *pallens*, *Nereis*.

9. VIII (27. VII) около 7 а. т. пошли въ Маріегамнъ, куда пришли около 10 а. т. и гдѣ простояли 3½ сутокъ.

9. VIII (27. VII) была сдѣлана энтомологическая экскурсія на сѣверъ отъ Маріегамна.

10. VIII (28. VII) производились работы въ Свибювикенъ у Маріегамна (станція № LXI) приблизительно подъ 60°05′—05½′ N и 19°55½′ O со шлюпки. На серединѣ залива на глубинѣ 16.5 — 17.4 м. салазочнымъ траломъ на песчано-иловомъ грунтѣ добыто много *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda* (масса), *Ostracoda* (масса), *Harmathoë*, *Halicryptus*. Тѣмъ же орудіемъ у острова Grägesö на глубинѣ около 12 м. при каменистомъ и иловомъ грунтѣ собраны *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Harmathoë*, *Membranipora mülleri* и на глубинѣ отъ 0.15 до 0.6 м. *Nerophis ophidion*, *Gasterosteus pungitius*, много *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (молодые экземпляры), очень много *Schizopoda*, *Amphipoda* и *Copepoda*, *Idothea*. Тамъ же на глубинѣ 1.5—2.4 м. 2-футовымъ траломъ Сигсби добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis* (до 34.7 mm.), *Cardium edule*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Idothea*, *Asellus*, *Planariae*, *Membranipora mülleri*.

11. VIII (29. VII) была новая энтомологическая экскурсія.

12. VIII (30. VII) продолжались работы на станціи № LXI, а именно выполнены гидрологическія и планктонныя работы. Около 1.15 р. т. снялись съ якоря и пошли въ Торпё, куда пришли около 3 р. т.

На станціи № LXII у острова Торпё подъ 60°10′ N и 19°35½′ O работы происходили частью съ парохода, стоящаго на якорѣ (именно сборы планктона), частью съ шлюпки.

На глубинѣ отъ ⅔ до 1.5 м. въ тростникахъ у острова Торпё салазочнымъ траломъ были добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, масса *Copepoda*, личинки *Diptera* и *Phryganeidae*, жуки *Haliplus lineatus* v. *pallens*.

На глубинѣ 1.2 — 2.1 м. тамъ же и тѣмъ же орудіемъ добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula* (много), *Mytilus edulis* (много, длиною до 35.8 mm.), *Schizopoda*, масса *Amphipoda*, *Chiridothea entomon* (1 экземп.), *Asellus*, личинки *Phryganeidae* (много), *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 3.7—5.2 м. у острова Эккерё на илу, камняхъ и водорослях салазочнымъ траломъ собраны *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (много, до 18 mm.), *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, *Ostracoda*, *Planariae*.

13. VIII (31. VII) въ 7 а. т. пошли изъ Торпё и около 11.30 а. т. стали на якорь къ сѣверу отъ острова Исаксё на 15½ м. глубины. Положеніе этой станціи (№ LXIII) было 60°23′ N и 19°45½′ O. Въ теченіе этого дня была произведена со шлюпки слѣдующая серія работъ салазочнымъ траломъ, 2-футовымъ траломъ Сигсби, а также скребкомъ и руками.

Глубина 0.15 — 0.45 м., у берега на камняхъ, поросшихъ растеніями (скребкомъ и руками): *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea stagnalis* v. *baltica*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Schizopoda*, *Amphipoda*, остатки *Balanus*, *Planariae*, *Membranipora mülleri*.

Глубина 0.75 м., мѣсто, поросшее *Ranunculus* (2-футовой тралъ Сигсби): *Cottus gobio*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Amphipoda*, *Idothea*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

Глубина 0.45 — 1.5 м. у берега (салазочный тралъ): *Cottus gobio*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много молодыхъ), *Embletonia pallida*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Idothea*, личинки *Diptera*.

Глубина 4.9—12.2 м., илъ съ массой растительныхъ остатковъ (2-футовый тралъ Сигсби): *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis* (до 31½ mm.), *Tellina baltica* (много), *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Ostracoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

Глубина 7.3 — 9.15 м. (салазочный тралъ, зацѣпившійся и очень скоро поднятый): *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, личинки *Diptera*.

Глубина 20 м. (салазочный тралъ): *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, *Amphipoda*, *Membranipora mülleri*.

На слѣдующій день 14 (1) VIII былъ произведенъ неводный ловъ сѣткой трала Петерсена (3 замета); результаты: *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Gobius minutus*, *Zoarces viviparus*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphya*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Cottus gobio*, *Nerophis ophidion*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis* (до 35 mm.), *Tellina baltica* (много, длиною до 23½ mm.), *Membranipora mülleri*. Въ тотъ же день съ судна были произведены сборы планктона.

15 (2) VIII была сдѣлана береговая экскурсія, посвященная, главнымъ образомъ, сбору муравьевъ и мирмекофиловъ.

Этимъ и закончились работы Балтійской экспедиціи Зоологическаго музея и по возвращеніи парохода „Описной“ въ Маріегамнъ мы уѣхали съ первымъ пароходомъ.

Работы въ области Аландскихъ острововъ дали цѣнный дополнительный матеріалъ къ тому, что было сдѣлано на „Компасѣ“. Къ сожалѣнію не удалось осуществить предполагавшійся рейсъ въ Ботническій заливъ и крайнимъ сѣвернымъ пунктомъ нашихъ работъ осталась станція № LXIII.

IV.

Списокъ станцій и зоологическихъ работъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 году.

Станціи №№ I — L на транспортѣ „Компасъ“, станціи №№ LI — LXIII на транспортѣ „Описной“.

Станція № I.

Время: 9. VI (27. V) 1908, съ 4 р. m.

Положеніе: широта 60°05½′ N, долгота 29°20′45″ O (Gr.).

Глубина: 28 м.

Грунтъ: илъ черноватый, частью желтоватый съ небольшимъ количествомъ мелкихъ камешковъ и конкрецій.

Работа № 1. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 27 до 0 м.

Работа № 2. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 26 до 0 м.

Работа № 3. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе нѣсколькихъ минутъ.

Работа № 4. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ.

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 1) и взята проба ила въ спиртѣ.

Станція № II.

Время: 10. VI (28. V) 1908, съ 7 до 10 a. m.

Положеніе: широта 60°05′ N, долгота 28°21′ O (Gr).

Глубина: 11—16½ м.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 5. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ съ судна на глубинѣ отъ 16½ до 11 м.

Работа № 6. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 7. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 10 до 0 м. Проба въ формалинѣ.

Работа № 8. Тоже. Проба въ спиртѣ.

Работа № 9. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою. Проба въ спиртѣ.

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 2).

Станція № III.

Время: 10. VI (28. V) 1908, около 10 a. m.

Положеніе: приблизительно то же, что станціи № II, но ближе къ берегу острова Сескаръ.

Глубина: 5½—6.8 м.

Грунтъ: гравій.

Работа № 10. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 11. Ловъ драгой со шлюпки на глубинѣ около 6.8 м.

Станція № IV.

Время: 10. VI (28. V) 1908, съ 2.15 p. m.

Положеніе: широта 60°04′20″—60°04′50″ N, долгота 28°21′—28°21′10″ O (Gr.).

Глубина: 22 — 40 м.

Грунтъ: на глубинѣ 22 м. мелкій песокъ съ *Tellina baltica*, на 30—40 м. много водорослей.

Работа № 12. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ на глубинѣ 22—26½ м.

Работа № 13. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ 30—40 м.

Кромѣ того серія гидрологическихъ работъ (№ 3).

Станція № V.

Время: 10—11. VI (28—29. V) 1908, съ $11^1/_2$ р. т.

Положеніе: широта 60°06′30″ N, долгота 26°59′30″ O (Gr.), у сѣверной оконечности о. Готланда.

Глубина: $14^1/_2$—17 м.

Грунтъ: грубый песокъ съ камешками.

Работа № 14. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 5 до 0 м. въ $11^1/_2$ р. т. 10. VI (28. V).

Работа № 15. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 5 до 0 м. около $11^1/_2$ р. т. 10. VI (28. V).

Работа № 16. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 9.8—14.6 м.

Работа № 17. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 11 до 0 м. утромъ 11. VI (29. V).

Работа № 18. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 11 до 0 м. (два раза).

Работа № 18*a*. Ловъ траломъ Сигсби завозомъ (два раза).

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 4) и взята проба грунта.

Станція № VI.

Время: 11. VI (29. V) 1908.

Положеніе: у берега о. Готланда.

Глубина: $^1/_2$—0 м.

Грунтъ: камни, немного Fucus и другихъ водорослей.

Работа № 19. Литоральный сборъ.

Станція № VII.

Время: 11. VI (29. V) 1908, съ 2 р. т.

Положеніе: широта 60°05′30″ N, долгота 27°02′ O (Gr.).

Глубина: 65 м.

Грунтъ: илъ съ конкреціями черносѣраго и буроватаго цвѣта.

Работа № 20. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 60 до 0 м.

Работа № 21. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 60 до 0 м.

Работа № 22. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ при сильномъ дрейфѣ (захваченъ илъ).

Работа № 23. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 5) и взята проба грунта.

Станція № VIII (1).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 7 a. m.

Положеніе: широта 59°41′10″ N, долгота 25°50′ O (Gr.).

Глубина: 21—31 м.

Грунтъ: илъ и камешки.

Работа № 24. Ловъ траломъ Сигсби завозомъ параллельно берегу на глубинѣ $27^1/_2$—21 м.

Работа № 25. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 10 до 0 м.

Работа № 26. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 20 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 27. Тоже. Проба въ формалинѣ.

Работа № 28. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 20 до 0 м. (два раза). Проба въ спиртѣ.

Работа № 29. Тоже (4 раза). Проба въ формалинѣ.

Работа № 30. Ловъ салазочнымъ траломъ съ судна завозомъ.

Работа № 31. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 22—31 м.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 6) и проба грунта съ 21 м.

Станція № IX (1).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ $9^3/_4$ a. m.

Положеніе: широта 59°42′10″ N, долгота 25°50′40″ O (Gr.).

Глубина: 78½ м.

Грунтъ: синеватая глина и желтоватый илъ.

Работа № 32. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 75 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 33. Тоже. Въ формалинѣ.

Работа № 34. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 75 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 35. Тоже въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 7).

Станція № VIII (2).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 2 р. т.

Положеніе: широта 59°41′10″ N, долгота 25°50′ O (Gr.).

Глубина: 14½—33 м.

Грунтъ: песокъ и камни.

Работа № 36. Ловъ 2-футовой драгой завозомъ съ парохода на глубинѣ 14½—33 м.

Работа № 37. Ловъ траломъ Сигсби завозомъ на той же глубинѣ.

Станція № X.

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 3 р. т.

Положеніе: приблизительно то же, что станціи № VIII (1 и 2), но ближе къ берегу.

Глубина: 1.8—3.6 м.

Грунтъ: камни съ Fucus, песокъ.

Работа № 38. Ловъ салазочнымъ траломъ и 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того въ кускѣ ставной сѣтки, вытащенномъ на якорѣ, добыты нѣкоторыя рыбы.

Станція № IX (2).

Время: 12. VI (30. V) 1908, вечеромъ.

Положеніе: широта 59°42′40″ N, долгота 25°51′ O (Gr.).

Глубина: 76½—81 м.

Грунтъ: синеватая глина и желтоватый илъ.

Работа № 39. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 40. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Станція № XI.

Время: 13. VI (31. V) 1908.

Положеніе: широта 59°38′37″ N, долгота 25°03′ O (Gr.), у о. Врангеля.

Глубина: 13—24 м.

Грунтъ: камешки и илъ.

Работа № 41. Ловъ салазочнымъ траломъ завозомъ съ парохода на глубинѣ 13—15 м.

Работа № 42. Ловъ 2-футовой драгою завозомъ на глубинѣ 15—24 м.

Работа № 43. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 14 до 0 м., два раза. Проба въ спиртѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 8).

Станція № XII.

Время: 13. VI (31. V) 1908, утромъ.

Положеніе: у о. Врангеля, ближе къ берегу.

Глубина: 3½—5½ м.

Грунтъ: песокъ, водоросли.

Работа № 44. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 45. Ловъ малой драгою со шлюпки.

Станція № XIII.

Время: 13. IV (31. V) 1908, съ 10 a. m.

Положеніе: широта 59°39′45″ N, долгота 25°04′ O (Gr.) — гидрологическія работы и широта 59°40′30″ N, долгота 25°01′ O (Gr.) — зоологическія работы.

Глубина: 99 м.

Грунтъ: илъ.

Работа № 46. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 97 до 0 м. сначала вертикально, потомъ съ уклономъ.

Работа № 47. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12, опущенной по ошибкѣ на дно и захватившей много илу.

Работа № 48. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 97 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 49. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 50 до 0 м. Проба въ формалинѣ.

Работа № 50. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 51. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби (тралъ сильно поврежденъ, сѣтка прорвана).

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 9).

Станція № XIV.

Время: 15 (2) VI. 1908.

Положеніе: широта 59°26′50″ N, долгота 24°48′ O (Gr.) въ Ревелѣ у пристани.

Глубина: 7 м.

Работа № 52. Собраны животныя на шлакѣ, поднятомъ со дна.

Станція № XV.

Время: 16 (3) VI. 1908, съ 3½ p. m.

Положеніе: широта 59°28′10″ N, долгота 24°05′45″ O.

Глубина: 80½, затѣмъ 71 м.

Грунтъ: черносѣрый и желтоватый илъ съ запахомъ сѣроводорода, съ примѣсью песку, камешковъ и болѣе крупныхъ камней, мѣстами съ массой снесенныхъ сюда водорослей.

Работа № 53. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 77 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 54. Тоже. Проба въ формалинѣ.

Работа № 55. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 70 до 0 м. и съ 68 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 56. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою съ 66 до 0 м. 2 раза. Въ формалинѣ.

Работа № 57. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 58. Ловъ закрывающимся салазочнымъ траломъ (пришелъ открытымъ).

Работа № 59. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 60. Ловъ 2-футовой драгою.

Работа № 61. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 10).

Станція № XVI.

Время: 16 (3) VII. 1908, ок. $10^1/_2$—$11^1/_2$ a. m.

Положеніе: широта 59°21′ N, долгота 24°04′ O (Gr.), Балтійскій портъ.

Глубина: 13—0 м.

Грунтъ: песокъ, водоросли.

Работа № 62. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ около 9—8 м. со шлюпки среди водорослей.

Работа № 63. Ловъ драгой со шлюпки тамъ же на песчаномъ грунтѣ.

Работа № 64. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ около 7.3 м. со шлюпки среди камней и Zostera.

Работа № 65. Сборъ на сваяхъ мола скребкомъ.

Работа № 66. Ловъ драгой на глубинѣ около 13 м. со шлюпкѣ на песчаномъ грунтѣ.

Станція № XVII.

Время: 17 (4) VI. 1908, съ 4.20 p. m.

Положеніе: широта 59°19′ N, долгота 23°00′ O (Gr.).

Глубина: 115 м., потомъ 100—101 м.

Грунтъ: сѣрый и желтоватый илъ.

Работа № 67. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 115 до 0 м. при сильномъ уклонѣ.

Работа № 68. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ 100—101 м.

Кромѣ того проба грунта со 115 м. и гидрологическая серія (№ 11).

Станція № XVIII.

Время: 17—18 (4—5) VI. 1908.

Положеніе: широта 59°05′ N, долгота 22°16′ O (Gr.), у маяка Некмансгрундъ.

Глубина: на мѣстѣ стоянки 15 м.

Грунтъ: крупный песокъ, водоросли.

Работа № 69. Ловъ удочками, наживленными салакой, съ полуночи до утра.

Работа № 70. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ съ парохода.

Работа № 71. Ловъ продольникомъ изъ 200 крючковъ, наживленнымъ свѣжей салакой.

Работа № 72. Ловъ драгой завозомъ.

Работа № 73. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 14 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 74. То же. Въ формалинѣ.

Работа № 75. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 76. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 14 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 77. То же. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 12).

Станція № XIX.

Время: 18 (5) VI. 1908, съ 1.50 р. m.

Положеніе: широта 59°03′—59°07′10″ N, долгота 21°27′—21°31′30″ O (Gr.).

Глубина: 156—147½ м.

Грунтъ: черносѣрый и желтоватый илъ.

Работа № 78. Ловъ траломъ Сигсби на глубинѣ 147½ м.

Работа № 79. Ловъ салазочнымъ траломъ закрывающимся (пришелъ открытымъ).

Работа № 80. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 въ наклонномъ направленіи, вытравлено 140 м. 1/2 пробы въ спиртѣ, 1/2 — въ формалинѣ.

Кромѣ того проба грунта со 156 м. и гидрологическая серія (№ 13).

Станція № XX.

Время: 19 (6) VI. 1908.

Положеніе: широта 59°05′30″ N, долгота 22°13′40″ O (Gr.), у Некмансгрундскаго маяка.

Глубина: 27 1/2—28 1/2 м.

Грунтъ: мелкій и крупный песокъ и камешки.

Работа № 81. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ.

Работа № 82. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 27 1/2 м.

Работа № 83. Ловъ драгой на глубинѣ 27 1/2—28 1/2 м.

Работа № 84. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 27 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 85. То же. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 14).

Станція № XXI.

Время: 19 (6) VI. 1908.

Положеніе: широта 58°39′25″ N, долгота 22°03′50″ O (Gr.).

Глубина: 45—40 м.

Грунтъ: песчаный илъ.

Работа № 86. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 87. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 88. Ловъ драгой.

Работа № 89. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 40 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 90. То же. Въ формалинѣ. Сѣтка захватила немного грунта.

Работа № 91. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою отъ 35 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 92. То же. Въ спиртѣ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 15).

Станція № XXII.

Время: 19—20 (6—7) VI. 1908.

Положеніе: широта 58°28′50″ N, долгота 22°03′47″ O (Gr.), бухта Таггалахтъ.

Глубина: 12½ м. (въ мѣстѣ стоянки) — 24 м.

Грунтъ: мелкій песокъ съ раковинами.

Работа № 93. Ловъ на продольникъ изъ 200 крючковъ.

Работа № 94. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ на глубинѣ 24—12½ м.

Работа № 95. Ловъ драгой завозомъ на глубинѣ 21—12½ м.

Работа № 96. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 12 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 97. Тоже. Въ формалинѣ.

Работа № 98. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 12 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 99. Тоже. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 16).

Станція № XXIII.

Время: 20 (7) VI. 1908.

Положеніе: то же, что ст. № XXII, но ближе къ берегу.

Глубина: 8½ м.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 100. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Станція № XXIV.

Время: 20 (7) VI. 1908, съ 2½ р. т.

Положеніе: то же, что № XXIII, но близъ берега.

Глубина: 0.6—4.9 м.

Грунтъ: песокъ и камни съ *Fucus*.

Работа № 101. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 0.6—4.9 м.

Работа № 102. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 0.6—3 м.

Работа № 103. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 1.2—2.7 м.

Работа № 104. Ловъ драгой со шлюпки на глубинѣ 2.7—3 м.

Станція № XXV.

Время: 21 (8) VI. 1908.

Положеніе: широта 58°11′45″ N. долгота 21°57′ O (Gr.).

Глубина: 13 м. (въ мѣстѣ остановки) — 15½ м.

Грунтъ: раковины, водоросли.

Работа № 105. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ на глубинѣ 15½—13 м.

Работа № 106. Ловъ салазочнымъ траломъ завозомъ на глубинѣ 15½—13 м.

Работа № 107. Ловъ 2-футовой драгою завозомъ.

Работа № 108. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 12 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 109. То же. Въ формалинѣ.

Работа № 110. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою отъ 12 до 0 м. 3 раза. Въ спиртѣ.

Работа № 111. То же. 3 раза. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 17).

Станція № XXVI.

Время: 22—23 (9—10) VI. 1908.

Положеніе: въ Виндавѣ, рѣка Виндава.

Работа № 112. Ловъ сачкомъ.

Работа № 113. Ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани.

Станція № XXVII.

Время: 24 (11) VI. 1908, съ 3 р. m.

Положеніе: широта 57°27′ N, долгота 20°00′ O (Gr.).

Глубина: 227½ м.

Грунтъ: жидкій черносѣрый и рыжеватый илъ.

Работа № 114. Ловъ большой мальковой сѣткою на разныхъ глубинахъ при большомъ уклонѣ. Вытравлено 200 саж. троса.

Работа № 115. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 на глубинѣ отъ 220 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 116. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе 25 минутъ.

Работа № 117. Ловъ траломъ Сигсби.

Работа № 118. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 200 до 0 м. Въ спиртѣ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 18).

Станція № XXVIII.

Время: 25 (12) VI. 1908, съ 7 a. m.

Положеніе: широта 56°20′03″ N, долгота 19°40′36″ O (Gr.).

Глубина: 127 м.

Грунтъ: илъ съ пескомъ и камешками.

Работа № 119. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 вертикально съ небольшимъ уклономъ отъ 120 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 120. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 121. Тоже. Выбраны отдѣльныя животныя.

Работа № 122. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 120 до 0 м. Въ спиртѣ (часть пробы пролита).

Работа № 123. Ловъ траломъ Сигсби (ловъ съ ходомъ въ теченіе 12 минутъ).

Работа № 124. Ловъ большой мальковой сѣткою.

Работа № 125. Ловъ траломъ Петерсена (въ теченіе 10 минутъ).

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 19).

Станція № XXIX.

Время: 25 (12) VI. 1908 съ 4.40 р. m.

Положеніе: широта 56°10′30″ N, долгота 19°46′ O (Gr.).

Глубина: 52 м.

Грунтъ: камни и крупный песокъ.

Работа № 126. Ловъ драгой.

Работа № 127. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 128. То же. Въ спиртѣ.

Работа № 129. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 51 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 130. То же. Въ спиртѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 20). Были произведены также неудачные ловы различными орудіями.

Станція № XXX.

Время: 26 (13) VI. 1908 съ 4.20 a. m.

Положеніе: широта 55°44′ N, долгота 18°25′ O (Gr.).

Глубина: 96½ м.

Грунтъ: сѣрый илъ съ пескомъ и камешками.

Работа № 131. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 95 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 132. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 133. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 134. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 95 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 135. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 136. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби (въ теченіе 20 минутъ).

Работа № 137. Ловъ траломъ Петерсена (въ теченіе ½ часа).

Работа № 138. Ловъ большой мальковой сѣткой (безъ результата).

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 21).

Станція № XXXI.

Время: 26 (13) VI. 1908 съ 1.30 р. т.

Положеніе: широта 55°34′ N, долгота 17°48′50″ O (Gr.), недалеко отъ Средней Банки (Mittelbank).

Глубина: 72½ м.

Грунтъ: сѣрый песчаный илъ съ запахомъ сѣроводорода.

Работа № 139. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе ½ часа.

Работа № 140. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе ½ часа.

Работа № 141. Ловъ большой мальковой сѣткой въ наклонномъ направленіи съ ходомъ, вытравлено 100 саж. линя.

Работа № 142. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 70 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 143. Тоже. Спиртъ.

Работа № 144. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 70 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 145. Тоже. Спиртъ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 22).

Станція № XXXII.

Время: 29 (16) VI. 1908.

Положеніе: въ Либавѣ, въ каналѣ.

Работа № 146. Ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани.

Кромѣ того проба воды (№ 23).

Станція № XXXIII.

Время: 29 (16) VI. 1908.

Положеніе: въ Либавѣ, въ Коммерческой гавани (недалеко отъ моста).

Работа № 147. Сборъ скребкомъ на сваяхъ пристани.

Работа № 148. Ловъ сачкомъ у пристани.

Станція № XXXIV.

Время: 30 (17) VI. 1908 съ 8½ до 11 a. m. и съ 3 до 6¼ p. m.

Положеніе: въ Либавѣ, устье рѣки.

Работа № 149. Сборъ скребкомъ и сачкомъ у берега и на сваяхъ.

Работа № 150. Ловъ салазочнымъ траломъ на глубинѣ около 5—6 м.

Работа № 151. Ловъ драгой на глубинѣ около 5.8 м. Грунтъ черный илъ.

Работа № 152. Ловъ драгой, тамъ же.

Работа № 153. Ловъ сачкомъ и скребкомъ у берега.

Работа № 154. Ловъ скребкомъ на глубинѣ около 2 м.

Работа № 155. Ловъ драгой на глубинѣ около 5.8 м.

Работа № 156. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 за шлюпкой на разныхъ глубинахъ. Спиртъ.

Работа № 157. Тоже. Формалинъ.

Станція № XXXV.

Время: 1. VII (18. VI). 1908.

Положеніе: Либава, песчаный берегъ къ югу отъ гавани.

Работа № 158. Ловъ неводомъ.

Станція № XXXVI.

Время: 2—3. VII (19—20. VI). 1908.

Положеніе: Либава, каналъ военнаго порта.

Работа № 159. Сборъ скребкомъ на сваяхъ, на глубинѣ около 1 м.

Работа № 160. Сборъ скребкомъ на сваяхъ у сѣвернаго берега канала, на глубинѣ 1—2 м.

Работа № 191. Сборъ скребкомъ на сваяхъ у южнаго берега, на глубинѣ 1—2 м.

Кромѣ того гидрологическія опредѣленія (№ 24).

Станція № XXXVII.

Время: 6. VII (23. VI). 1908 съ 5 a. m.

Положеніе: широта 55°20′40″N, долгота 16°22′10″ O (Gr.).

Глубина: 66½ м.

Грунтъ: песокъ и глина съ мелкими камешками, масса конкрецій.

Работа № 162. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 на глубинѣ отъ 65 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 163. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 64 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 164. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 на глубинѣ отъ 65 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 165. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 64 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 166. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 167. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 168. Ловъ большой мальковой сѣткой (два раза, одинъ разъ захватила грунтъ).

Кромѣ того гидрологическія опредѣленія (№ 25).

Станція № XXXVIII.

Время: 6. VII (23. VI). 1908 съ 12.15 р. т.

Положеніе: широта 55°04′45″ N, потомъ 55°02′30″ N, долгота 15°40′ O, потомъ 15°34′ O (Gr.).

Глубина: 86 м.

Грунтъ: глина съ мелкими камешками.

Работа № 169. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 85 до 0. Формалинъ.

Работа № 170. Тоже. Спиртъ.

Работа № 171. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 84 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 172. Тоже. Спиртъ.

Работа № 173. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 85 до 0 м.

Работа № 174. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе 20 м.

Работа № 175. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе ½ часа.

Работа № 176. Ловъ большой мальковой сѣткой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія опредѣленія (№ 26).

Станція № XXXIX.

Время: 7. VII (24. VI). 1908 съ 12½ р. т.

Положеніе: широта 55°24′20″ N, долгота 14°15′30″ O (Gr.), у шведскаго берега къ востоку отъ мыса Sandhammaren.

Глубина: 14 м.

Грунтъ: камни и водоросли.

Работа № 177. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 13 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 178. Тоже. Спиртъ.

Работа № 179. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 13 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 180. Тоже. Спиртъ.

Работа № 181. Ловъ траломъ Сигсби завозомъ (орудіе сильно повреждено и сѣтка изорвана).

Работа № 182. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 183. Ловъ драгой со шлюпки.

Кромѣ того гидрологическія опредѣленія (№ 27).

Станція № XL.

Время: 7. VII (24. VI). 1908.

Положеніе: широта 55°13½′ N, долгота 13°45′20″ O (Gr.).

Глубина: 41½ м.

Грунтъ: песчаный илъ.

Работа № 184. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 40 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 185. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе 20 минутъ.

Работа № 186. Ловъ траломъ Петерсена.

Работа № 187. Ловъ большой мальковой сѣткой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія опредѣленія (№ 28).

Станція № XLI.

Время: 8. VII (25. VI). 1908 съ 4½ a. m.

Положеніе: широта 55°13′ — 55°14½′ N, долгота 12°54′ — 12°55½′ O (Gr.), близъ входа въ Зундъ.

Глубина: 26½ м., потомъ 28 м.

Грунтъ: песчаный илъ, потомъ песокъ.

Работа № 188. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 189. Тоже. Спиртъ.

Работа № 190. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа 191. Тоже. Спиртъ.

Работа № 192. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 193. Ловъ драгой.

Работа № 194. Ловъ траломъ Петерсена.

Кромѣ того пробы грунта (съ 26½ и 28 м.) и гидрологическія опредѣленія (№ 29).

Станція № XLII.

Время: 10. VII (27. VI). 1908.

Положеніе: Виндава, песчаный берегъ къ югу отъ южнаго мола.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 195. Ловъ мелкоячейнымъ неводомъ.

Станція № XLIII.

Время: 11. VII (28. VI). 1908 съ 4½ a. m.

Положеніе: широта 57°22′40″ N, долгота 20°01′18″ O (Gr.).

Глубина: 230 м.

Грунтъ: жидкій рыжеватый и черносѣрый илъ.

Работа № 196. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 наклонно приблизительно отъ 180 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 197. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 55 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 198. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 65 до 0 м. (при дрейфѣ). Спиртъ.

Работа № 199. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 65 до 0 м. (при дрейфѣ). Формалинъ.

Работа № 200. Тоже. Спиртъ.

Работа № 201. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 225 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 202. Тоже. Спиртъ.

Работа № 203. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 225 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 204. Тоже. Спиртъ.

Работа № 205. Ловъ большой мальковой сѣткой въ слояхъ отъ приблизительно отъ 225 м. до 0 м.

Работа № 206. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба грунта и серія гидрологическихъ работъ (№ 30). При спускѣ трала Петерсена приборъ сильно пострадалъ.

Станція № XLIV.

Время: 12. VII (28. VI). 1908.

Положеніе: бухта Таггелахтъ у берега.

Глубина: сначала 4.9—5.5 м., потомъ 1.5 м.

Грунтъ: камни съ водорослями.

Работа № 207. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 4.9—5.5 м.

Работа № 208. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 209. Ловъ скребкомъ по дну (песчаниковая плита съ водорослями въ щеляхъ) на глубинѣ 1.5 м.

Станція № XLV.

Время: 12. VII (28. VI). 1908 съ 6.40 р. т.

Положеніе: сначала широта 58°45′50″ N, долгота 20°44′10″ O (Gr.), при концѣ работъ широта 58°48′30″ N, долгота 20°50′ O (Gr.).

Глубина: 129 м., потомъ 106 м.

Грунтъ: рыжеватый и сѣрый жидкій илъ, потомъ липкая желтоватая глина.

Работа № 210. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 211. Ловъ большой мальковой сѣткой на разныхъ глубинахъ (вытравлено 100 саж. линя).

Работа № 212. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе 25 минутъ.

Работа № 213. Ловъ драгой (на глубинѣ 106 м.).

Работа № 214. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 105 до 0 м. (при дрейфѣ). Формалинъ.

Работа № 215. Тоже. Спиртъ.

Работа № 216. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 105 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 217. Тоже. Спиртъ.

Кромѣ того проба грунта (съ глубины 129 м.) и гидрологическая серія (№ 30).

Станція № XLVI.

Время: 13. VII (30. VI). 1908 съ 8.30 а. т.

Положеніе: широта 59°25′ N, долгота 22°24′48″ O (Gr.).

Глубина: 80 м., потомъ 76 м.

Грунтъ: Сѣрый глинистый илъ съ мелкими камнями.

Работа № 218. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе 20 минутъ.

Работа № 219. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 220. Ловъ большой мальковой сѣткою, вытравлено 75 саж.

Кромѣ того проба грунта (съ 80 м.) и гидрологическія наблюденія (№ 32).

Станція № XLVII.

Время: 13. VII (30. VI). 1908 съ 12.25 р. т.

Положеніе: широта 59°19′ N, долгота 22°24′25″ O (Gr.).

Глубина: 110 м., потомъ 107 м.

Грунтъ: глинистый илъ.

Работа № 221. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 109 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 222. Тоже. Спиртъ.

Работа № 223. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 50 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 224. Тоже. Спиртъ.

Работа № 225. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 105 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 226. Тоже. Спиртъ.

Работа № 227. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 228. Тоже. Спиртъ.

Работа № 229. Ловъ траломъ Петерсена.

Работа № 230. Ловъ большой мальковой сѣткой.

Работа № 231. Ловъ драгой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія наблюденія (№ 33).

Станція № XLVIII.

Время: 14 (1) VII. 1908 съ 4.40 a. m.

Положеніе: широта 59°44′20″ N, долгота 25°12′ O (Gr.).

Глубина: 89 м.

Грунтъ: черный и рыжій жидкій илъ.

Работа № 232. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 88 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 233. Тоже. Спиртъ.

Работа № 234. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 30 до 0 м. (при дрейфѣ). Формалинъ.

Работа № 235. Тоже. Спиртъ.

Работа № 236. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 88 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 237. Тоже. Спиртъ.

Работа № 238. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 240 [1]). Ловъ драгой.

Работа № 241. Ловъ траломъ Петерсена ½ часа.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 34).

Станція № XLIX.

Время: 15 (2) VII. 1908.

Положеніе: близъ гавани города Котки.

Работа № 242. Ловъ салазочнымъ траломъ въ бухтѣ между островами Котка и Гіэтан-э на глубинѣ 4.9 м.

Работа № 243. Ловъ траломъ, сачкомъ и руками на растеніяхъ въ мелководной бухточкѣ на сѣверной сторонѣ островка Пиркери (къ востоку отъ Котки), устье рѣки Кюмень.

Работа № 245. Литоральный сборъ на мелкихъ островкахъ между Пиркери и Кутцель-мулле.

Работа № 246. Ловъ салазочнымъ траломъ тамъ же на глубинѣ 10 м.

Станція № L.

Время: 15 (2) VII. 1908.

Положеніе: широта 60°05′30″ N, долгота 27°02′ O (Gr.), около о. Гогланда.

Глубина: 64 м.

Грунтъ: рыжеваточерный жидкій илъ, много конкрецій.

Работа № 247. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 62 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 248. Тоже. Спиртъ.

Работа № 249. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 250. Тоже. Спиртъ.

Работа № 251. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 62 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 252. Тоже. Спиртъ.

---

1) № 239 пропущенъ.

Работа № 253. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 254. Тоже. Спиртъ.

Работа № 255. Ловъ траломъ Петерсена 20 минутъ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 35).

Станція № LI.

Время: 30 (17) VII. 1908.

Положеніе: широта 60°05′ N, долгота 19°49½′ O (Gr.), рейдъ Кунгсё у острова Пеппарнъ около мыса Хаммарудденъ (Аландскіе острова).

Глубина: 11—14.6 м.

Грунтъ: камни съ растеніями и песокъ.

Работа № 256. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 11—12.8 м.

Работа № 257. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 11.9—12.8 м.

Работа № 258. Ловъ драгой со шлюпки на глубинѣ 12.8—14.6 м.

Работа № 259. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой съ парохода отъ 10 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 260. Тоже. Спиртъ.

Работа № 261. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 10 до 0 м. Спиртъ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 36).

Станція № LII.

Время: 31 (18) VII. 1908.

Положеніе: широта 60°06½′ N, долгота 19°55½′ O (Gr.), у г. Маріегамна въ глубинѣ залива Свинбювикенъ (Westra hamn).

Глубина: 1.8—18.3 м.

Грунтъ: жидкій илъ, песокъ, фукусы.

Работа № 262. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 18.3 м. (грунтъ жидкій илъ).

Работа № 263. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 4—5.8 м. (масса Fucus).

Работа № 264. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ отъ 1.8 до 3 м. (грунтъ песокъ).

Работа № 265. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 5.5—6.4 м. (грунтъ илъ, фукусы).

Станція № LIII.

Время: 1. VIII (19. VII). 1908.

Положеніе: широта 59°56½′ N, долгота 19°49½′ O (Gr.), Оландсхафъ.

Глубина: 215—208 м.

Грунтъ: сѣрый илъ съ примѣсью буроватаго песка и камешковъ.

Работа № 266. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 267. Тоже, въ теченіе 25 минутъ.

Работа № 268. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 200 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 269. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 50 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 270. Тоже. Спиртъ.

Работа № 271. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 200 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 272. Тоже. Спиртъ.

Работа № 273. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 37).

Станція № LIV.

Время: 2. VIII (20. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°12¼′ N, долгота 19°41′ O (Gr.), проливъ Марзундъ между островами Эккерё и Оландъ, противъ деревни Марбю.

Глубина: 13—1 м.

Грунтъ: илъ, илъ съ растеніями, тростникъ.

Работа № 274. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 13 м. (грунтъ илъ).

Работа № 275. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 3—5.8 м. (грунтъ илъ съ растеніями).

Работа № 276. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки по тростнику на глубинѣ 9—1.5 м.

Кромѣ того проба грунта.

Станція № LV.

Время: 2. VIII (20. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°07′ N, долгота 19°18′ O (Gr.), Оландсхафъ у маяка Гисслонъ.

Глубина: около 200 м.

Грунтъ: черный, частью сѣрый вонючій илъ, потомъ сѣрый, песчанистый съ камешками, не вонючій.

Работа № 277. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби 18 мин.

Работа № 278. Ловъ большой мальковой сѣткой на разныхъ глубинахъ (вытравлено 150 саж. троса).

Работа № 279. Ловъ траломъ Петерсена.

Станція № LVI.

Время: 2 и 3. VIII (20 и 21. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°10′ N, долгота 19°35½′ O (Gr.), около острова Торпё (на NW.).

Работа № 280. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) на островѣ Эккерё къ NW отъ Торпё (грунтъ камни и масса Fucus).

Работа № 281. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) на западномъ берегу острова Торпё.

Работа № 282. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ 2.7 м. (дно покрыто массой растеній).

Работа № 283. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ 1.8—2.4 м.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 38).

Станція № LVII.

Время: 3. VIII (21. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°10½′ N, долгота 19°42′ O (Gr.), проливъ Марзундъ у южнаго входа между островами Боргё и Оландъ.

Работа № 284. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) на восточномъ берегу острова Боргё.

Станція № LVIII (1).

Время: 5. VIII (23. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°12′½′ N, долгота 19°41½′ O (Gr.), проливъ Марзундъ между деревнями Марбю и Марзундъ.

Работа № 285. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки въ мелководной бухтѣ западнаго берега острова Оландъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ на глубинѣ ½—1½ м. и въ другой бухточкѣ на глубинѣ отъ ½—2 м.

Работа № 286. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) тамъ же.

Станція № LIX (1).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°12½′ N, долгота 19°41½′ O (Gr.), проливъ Марзундъ между деревнями Марбю и Марзундъ.

Глубина: 17½ м. (въ мѣстѣ остановки парохода).

Грунтъ: сѣрый песчанистый илъ.

Работа № 287. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки къ югу отъ мѣста стоянки на глубинѣ 12.8—20 м.

Работа № 288. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки тамъ же, на глубинѣ 17.4—20 м.

Кромѣ того проба грунта на 17½ м. и гидрологическая серія (№ 39).

Станція № LVIII (2).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положеніе: см. ст. № LVIII (1).

Работа № 289. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 0.9—2.7 м.

Работа № 290. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 1.2—1.5 м.

Станція № LIX (2).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положеніе: см. ст. № LIX (1).

Работа № 291. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 16 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 292. Тоже. Спиртъ.

Работа № 293. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 16 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 294. Тоже. Спиртъ.

Станція № LVIII (3).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908, вечеромъ.

Положеніе: см. ст. № LVIII (1).

Работа № 295. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена).

Станція № LIX (3).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908, 11.15 p. m.

Положеніе: см. ст. LIX (1).

Работа № 296. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 10 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 297. Тоже отъ 16 до 0 м. Спиртъ.

Станція № LVIII (4).

Время: 7. VIII (25. VII). 1908.

Положеніе: см. ст. № LVIII (1).

Работа № 298. Сборъ на Ranunculus aquaticus у берега (глубина около 1 м.).

Станція № LX.

Время: 8. VIII (26. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°12¾′ N, долгота 19°40½′ O (Gr.), проливъ Марзундъ, восточный берегъ полуострова на о. Эккерё.

Глубина: 0.75—2.1 м.

Грунтъ: жидкій черный илъ и песокъ, тростники и водоросли.

Работа № 299. Ловъ салазочнымъ траломъ и 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба воды (№ 40).

Станція № LXI.

Время: 10. VIII (28. VII). 1908 съ 2 р. т. и 12. VIII (30. VII). 1908.

Положеніе: широта 60°05′—60°05½′ N, долгота 19°55½′ O (Gr.). Маріегамнъ, заливъ Свибювикенъ (Westrahamn).

Глубина: отъ 0.15 до 18 м.

Грунтъ: илъ, камни, песокъ, водоросли.

Работа № 300. Ловъ салазочнымъ траломъ посрединѣ залива на глубинѣ 17.4—16.5 м. (грунтъ песчанистый илъ).

Работа № 301. Ловъ салазочнымъ траломъ у острова Grägesö на глубинѣ 12 м. (грунтъ песчаный илъ и камешки).

Работа № 302. Ловъ салазочнымъ траломъ у острова Grägesö на глубинѣ 0.15—0.6 м. (грунтъ песокъ съ Fucus).

Работа № 303. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби у острова Grägesö на глубинѣ 1.5—2.4 м.

Работа № 304. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 16½ до 0 м. Формалинъ.

Работа № 305. Тоже. Спиртъ.

Работа № 306. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 16½ до 0 м. Формалинъ.

Работа № 307. Тоже. Спиртъ.

Кромѣ того проба грунта (съ мѣста работы № 300) и гидрологическая серія (№ 41).

Станція № LXII.

Время: 12. VIII (30. VII) 1908 съ 3.30 р. т.

Положеніе: широта 60°10′ N, долгота 19°35½′ O (Gr.), къ NW отъ острова Торпё.

Глубина: 11 м. (мѣсто остановки) и 1—5.2 м. (шлюпочныя работы).

Грунтъ: илъ, тростникъ, водоросли.

Работа № 308. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ отъ 5.2 до 3.7 м. (грунтъ илъ, тростникъ, водоросли).

Работа № 309. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у берега острова Торпё на глубинѣ 1.5—1.2 м.

Работа № 310. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Торпё на глубинѣ 0.6—0.9 м. (по тростнику).

Работа № 311. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Торпё на глубинѣ 1.2—2.1 м. (илъ, Fucus, Ranunculus).

Работа № 312. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 10 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 313. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 9 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 314. Тоже. Спиртъ.

Работа № 315. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 9 до 0 м. Спиртъ.

Станція № LXIII.

Время: 13. VIII (31. VII)—14 (1) VIII. 1908.

Положеніе: широта 60°23′ N, долгота 19°45½′ O (Gr.), около острова Исаксё.

Глубина: 15½ м. (мѣсто стоянки) и 0.15—20 м. (со шлюпки).

Грунтъ: сѣрый илъ (въ мѣстѣ стоянки), также камни, водоросли.

Работа № 316. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 9.15—7.3 м.

Работа № 317. Ловъ скребкомъ и руками съ берега на глубинѣ 0.15—0.45 м. (грунтъ крупные камни, поросшіе растеніями).

Работа № 318. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 1.5—0.45 м.

Работа № 319. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 20 м. (грунтъ илъ).

Работа № 320. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ около 0.75 м. (дно, поросшее Ranunculus).

Работа № 321. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 4.9—12.2 м. (грунтъ илъ съ массой растительныхъ остатковъ).

Работа № 322. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) 14 (1) VIII.

Работа 323. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 14 до 0 м. 7 р. m. Формалинъ.

Работа № 324. Тоже. Спиртъ.

Работа № 325. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 13 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 326. Тоже. Спиртъ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 42).

V.

Гидрологическія работы въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г.

$t°$ = температура въ градусахъ Цельзія; Cl = содержаніе хлора pro mille (въ тысячныхъ); S = содержаніе соли pro mille; σ_0 = плотность при 0°; σ_t = плотность in situ (т. е. при температурѣ, наблюдавшейся въ данномъ слоѣ). Анализы О. К. Гаусманъ.

№	Станція.	Глубина въ м.	t^0	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
1	№ I. 9. VI (27. V) 1908. 60°05½′ N, 29°20′45″ O (Gr.). 28 м.	0	+ 9.9	1.44	2.63	2.05	1 83	вода содержитъ сѣроводородъ (H_2S).
		5	+ 9.9	—	—	—	—	
		10	+ 7 4	1.82	3.32	2.60	2.56	
		15	+ 6.6	—	—	—	—	
		20	+ 5.7	—	—	—	—	
		26½	+ 3.35	3.06	5.55	4.42	4.48	

№	Станція.	Глубина въ м.	t^0	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
2	№ II. 10. VI (28. V) 1908.	0	+ 7.8	2.15	3.91	3.09	3.00	
	60°05′ N, 28°21′ O (Gr.).	5	+ 7.7	—	—	—	—	
	11 м.	10	+ 6.5	2.29	4.16	3.29	3.28	
3	№ IV. 10. VI (28. V) 1908.	0	+ 11.6	2.15	3.91	3.09	2.65	
	60°04′20″ N, 28°21′ O — 64°04′ 50″ N, 28°21′10″ O (Gr.).	5	+ 7.3	—	—	—	—	
	$36^1/_2$ м.	10	+ 5.7	2 23	4.06	3.20	3.23	
		15	+ 5.3	—	—	—	—	
		20	+ 3.7	2 70	4.90	3.89	3.95	
		25	+ 2.15	—	—	—	—	
		30	+ 2.05	3.22	5.84	4.65	4.71	
		35	+ 2.05	—	—	—	—	
4	№ V. 11. VI (29. V) 1908.	0	+ 7.0	2.69	4.89	3.88	3.83	
	60°06′30″ N, 26°59′30″ O (Gr.).	5	+ 6.8	—	—	—	—	
	$14^1/_2$ м.	10	—	2.69	4.89	3.88	—	
		12	+ 6.3	—	—	—	—	
5	№ VII. 11. VI (29. V) 1908.	0	+ 9.2	2.63	4.78	3.79	3.57	
	60°05′30″ N, 27°02′ O (Gr.).	10	+ 6.5	2.63	4.78	3.79	3.76	
	65 м.	20	+ 4.8	2.71	4.92	3.91	3.95	
		30	+ 4.7	—	—	—	—	
		35	+ 3.6	—	—	—	—	
		40	+ 1.8	—	—	—	—	
		50	+ 1.9	3.68	6.67	5.32	5.37	
		60	—	3.25	5.90	4.70	—	
		63	+ 1.85	—	—	—	—	

№	Станція.	Глубина въ м.	t^0	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
6	№ VIII. 12. VI (30. V) 1908. 59°41′10″ N, 25°50′ O (Gr.) 21 м.	0	+ 9.0	—	—	—	—	
		5	+ 8.2	—	—	—	—	
		10	+ 6.8	—	—	—	—	
		19	+ 5.3	—	—	—	—	
7	№ IX. 12. VI (30. V) 1908. 59°42′10″ N, 25°50′40″ O (Gr.) $78^1/_2$ м.	0	+10.7	2.58	4.69	3.72	3.35	
		10	+ 4.4	2.80	5.08	4.04	4.09	
		20	+ 2.05	3.43	6.22	4.96	5.01	
		30	+ 0.8	—	—	—	—	
		40	+ 1.1	—	—	—	—	
		50	+ 1.4	4.07	7.38	5.89	5.93	
		66	+ 2.7	—	—	—	—	
		77	+2.55— + 2.6	4.61	8.35	6.68	6.71	
8	№ XI. 13. VI (31. V) 1908. 59°38′37″ N, 25°03′ O. 15 м.	0	+ 8.9	—	—	—	—	
		5	+ 5.85	—	—	—	—	
		10	+ 4.9	—	—	—	—	
		14	+ 4.3	—	—	—	—	
9	№ XIII. 13. VI (31. V) 1908. 59°39′45″ N, 25°04′ O (Gr.). 99 м.	0	+10.6	2.76	5.01	3.98	3.61	
		10	+ 5.8	3.07	5 57	4.43	4.43	
		20	+ 2.85	3 27	5.93	4.73	4.79	
		30	+ 1.35	—	—	—	—	
		40	+ 1.2	—	—	—	—	
		50	+ 1.5	4.60	7.25	5.79	5.83	
		75	+ 2.75	4.65	8.42	6.74	6.77	
		97	+ 3.5	5.09	9.22	7.38	7.40	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
10	№ XV. 16 (3) VI. 1908. 59°28′10″ N, 24°05′45″ O (Gr.). 80½ м. — 71 м.	0	+10.1	3.24	5.88	4.68	4.31	
		10	+ 7.85	3.29	5.97	4.75	4.61	
		20	+ 4.5	3.44	6.24	4.97	5.00	
		30	+ 4.2	—	—	—	—	
		40	+ 1.9	—	—	—	—	
		50	+ 1.7	3.87	7.02	5.60	5.64	вѣроятно эти двѣ пробы перепутаны.
		70	—	3.78	6.85	5.47	—	
		79	+ 3.25	—	—	—	—	
11	№ XVII. 17 (4) VI. 1908. 59°19′ N, 23°00′ O (Gr.). 115 м.	0	+ 9.7	3.34	6.06	4.83	4.53	
		20	+ 4.3	3.52	6.38	5.09	5.12	
		50	+ 2.55	3.80	6.89	5.50	5.55	
		110	—	5.32	9.63	7.72	—	
		113	+ 3.9	—	—	—	—	
12	№ XVIII. 17 (4) VI. 1908. 59°05′ N, 22°16′ O (Gr.). 15 м.	0	+10.5	3.79	6.87	5.48	5.06	
		5	+ 8.9	—	—	—	—	
		10	+ 8.7	—	—	—	—	
		14	+ 8.7	3.83	6.94	5.54	5.31	
13	№ XIX. 18 (5) VI. 1908. 59°03′ N, 21°27′ O. 156 м.	0	+ 9.4	3.63	6.58	5.25	4.96	
		10	+ 8.25	3.68	6.67	5.32	5.13	
		20	+ 6.1	3.71	6.73	5.37	5.32	
		50	+ 1.95	3.89	7.05	5.63	5.68	
		100	+ 4.0	5.48	9.92	7.95	7.94	
		140	—	5.71	10.34	8.29	—	
		155	+ 4.1	—	—	—	—	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
14	№ XX. 19 (6) VI. 1908. 59°05′30″ N, 22°13′40″ O (Gr.). 28½ м.	15	+ 8.8	—	—	—	—	
		20	+ 8.75	—	—	—	—	
		27	+ 8.7	—	—	—	—	
15	№ XXI. 19 (6) VI. 1908. 58°39′25″ N, 22°03′50″ O (Gr.). 45 м.	0	+11.2	3.87	7.02	5.60	5.10	
		10	+11.0	—	—	—	—	
		20	+ 7.7	3.89	7.05	5.63	5.47	
		30	+ 6.4	—	—	—	—	
		43½	+ 3.05	4.02	7.29	5.82	5.87	
16	№ XXII. 20 (7) VI. 1908. 58°28′50″ N, 22°03′47″ O (Gr.). 12½ м.	0	+13.0	3.72	6.74	5.38	4.65	
		5	+13.0	—	—	—	—	
		11½	+12.45	3.74	6.78	5.41	4.76	
17	№ XXV. 21 (8) VI. 1908. 58°11′45″ N, 21°57′ O (Gr.). 13 м.	0	+12.9	3.53	6.40	5.11	4.41	
		5	+12.7	—	—	—	—	
		12	+11.0	3.61	6.55	5.22	4.76	
18	№ XXVII. 24 (11) VI. 1908. 57°27′ N, 20°00′ O (Gr.). 227½ м.	0	+12.25	3.91	7.09	5.66	5.02	
		10	+10.7	3.91	7.09	5.66	5 22	
		20	+ 5.4, + 5.5.	3.91	7.09	5.66	5.64—5.63	
		30	+ 5.6, + 5.8.	3.98	7.21	5.76	5.73—5.72	
		40	+ 4.4	3.99	7.23	5.78	5.80	
		50	+ 2.85	4.03	7.30	5.84	5.89	
		60	+ 2.35	—	—	—	—	
		70	+ 3.25	—	—	—	—	
		75	+ 3.45	4.60	8.33	6.67	6.69	
		100	+ 4.1	5.61	10.16	8.14	8.13	
		150	+ 4.1	6.40	11.58	9.29	9.26	
		225	+ 3.75	6.62	11.98	9.61	9.59	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
19	№ XXVIII. 25 (12) VI. 1908. 56°20′03″ N, 19°40′36″ O. 127 м.	0	+12.0	3.95	7.16	5.72	5.12	
		10	+12.4	3.95	7.16	5.72	5.06	
		20	+ 9.9	3.95	7.16	5.72	5.37	
		30	+ 6.9	3.95	7.16	5.72	5.62	
		40	+ 5.5	4.00	7.25	5.79	5.76	
		50	+ 2.55	4.04	7.32	5.85	5.90	
		60	+ 2.15	—	—	—	—	
		75	+ 2.9	4.14	7.50	6.00	6.04	
		100	+ 3.75	5.80	10.50	8.42	8.42	
		125	+ 3.25	4.24	7.68	6.14	6.18	соленость сомнительная.
20	№ XXIX. 25 (12) VI. 1908. 56°10′30″ N, 19°46′ O (Gr.). 52 м.	0	+13.0	3.88	7.03	5.62	4.89	
		20	+11.1	3.93	7.12	5.69	5.20	
		50	+ 2.95	4.07	7.38	5.89	5.93	
21	№ XXX. 26 (13) VI. 1908. 55°44′ N, 18°25′ O (Gr.). 96½ м.	0	+13.3	3.96	7.18	5.73	4.94	
		10	+13.3	3.98	7.21	5.76	4.97	
		20	+12.1	3.98	7.21	5.76	5.14	
		30	+ 5.8	3.99	7.23	5.78	5.74	
		40	+ 4.55	4.02	7.29	5.82	5.83	
		50	+ 3.45	4.04	7.32	5.85	5.89	
		60	+ 2.5	4.06	7.36	5.88	5.93	
		75	+ 2.55	4.36	7.90	6.32	6.36	
		95½	+ 3.05	4.49	8.13	6.51	6.55	
22	№ XXXI. 26 (13) VI. 1908. 55°34′ N, 17°48′50″ O (Gr.). 72½ м.	0	+14.2	3.95	7.16	5.72	4.80	
		20	+12.15	3.95	7.16	5.72	5.10	
		50	+ 3.3	3.99	7.23	5.78	5.82	
		71	+ 2.95	4.02	7.29	5.82	5.87	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
23	№ XXXII. 29 (16) VI. 1908. Либава въ каналѣ.	1/2	—	3.57	6.47	5.16	—	
24	№ XXXVI. 2.VII (19.VI) 1908. Каналъ Военнаго порта въ Либавѣ.	1 1/2	+12.6	3.90	7.07	5.65	4.97	
25	№ XXXVII. 6.VII (23.VI) 1908. 55°20′40″ N, 16°22′10″ O (Gr.). 66 1/2 м.	0	+14.6	3.99	7.23	5.78	4.79	
		65 1/2	+ 3.3	8.47	15.32	12 30	12.25	
26	№ XXXVIII. 6.VII (23.VI) 1908. 55°04′45″ N, 95°40′ O. 86 м.	0	+15.0	3.95	7.16	5.72	4.67	
		85	+ 3.05	9.19	16.62	13.35	13.30	
27	№ XXXIX. 7.VII (24.VI) 1908. 55°24′20″ N, 14°15′30″ O (Gr.). 14 м.	0	+15.3	3.80	6.89	5.50	4.41	
		13	+11.2	3.85	6.98	5.57	5.07	
28	№ XL. 7. VII (24. VI) 1908. 55°13 1/2′ N, 13°45′20″ O (Gr.). 41 1/2 м.	0	+15.2	4.00	7.25	5.79	4.71	
		20	+11.7	4.12	7.47	5.97	5.39	
		40	+ 7.7	4.21	7.63	6.10	5.93	
29	№ XLI. 8. VII (24. VI) 1908. 55°14 1/2′ N, 12°54′ O (Gr.). 26 1/2 м.	0	+15.5	3.91	7.09	5.66	4.52	
		25 1/2	+11.6	3.95	7.16	5.72	5.17	
30	№ XLIII. 11.VII (28.VI) 1908. 57°22′40″ N, 20°01′18″ O (Gr.). 230 м.	0	+11.8	3.86	7.00	5.59	5.02	
		10	+11.7	—	—	—	—	
		20	+11.5	3.86	7.00	5.59	5.05	
		30	+ 5.9	—	—	—	—	
		40	+ 5.2	—	—	—	—	
		50	+ 3.15	3.88	7.03	5.62	5.67	
		60	+ 2.55	—	—	—	—	
		75	+ 2.75	4.31	7.81	6.24	6.28	
		100	+ 3.75	4.31	7.81	6.24	6.27	
		150	+ 4.2	4.54	8.22	6.58	6.59	

№	Станція.	Глубина въ м	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
		225	—	(6.46)	(6.58)	(11.91)	(9.55)	невѣроятно — отсюда ли?
		227	+ 3.9	—	—	—	—	
31	№ XLV. 12. VII (29. VI) 1908.	0	+11.0	3.69	6.69	5.34	4.88	
	58°48′30″ N, 20°50′ O (Gr.).	10	+11.0	—	—	—	—	
	106 м.	20	+ 8 7	3.70	6.71	5.35	5.12	
		30	+10.0	—	—	—	—	
		40	+ 5.4	—	—	—	—	
		50	+ 3.75	3.82	6.93	5.53	5.57	
		75	+ 5.55	—	—	—	—	
		100	—	4.68	8.48	6.78	—	
		104	+ 4.0	—	—	—	—	
32	№ XLVI. 13. VII (30. VI) 1908.	0	+11.9	—	—	—	—	
	59°25′ N, 22°24′48″ O (Gr.).	75	+ 3 9	—	—	—	—	
	76 м.							
33	№ XLVII. 13. VII (30. VI) 1908.	0	+11.8	3.32	6.02	4.80	4.26	
	59°19′ N, 22°24′25″ O (Gr.).	10	+11.4	3.32	6.02	4.80	4.31	
	110 м.	20	+ 8.4	3.48	6.31	5.03	4.84	
		30	+ 4.5	3.76	6.82	5.44	5.47	
		40	+ 3.05	—	—	—	—	
		50	+ 2.05	4.06	7.36	5.88	5.93	
		60	+ 3.05	—	—	—	—	
		75	+ 3.75	—	—	—	—	
		105	—	5.58	10.10	8.10	—	
		108	+ 4.0	—	—	—	—	
34	№ XLVIII. 14 (1) VII. 1908.	0	+12.8	2.69	4.89	3.88	3.25	
	59°44′20″ N, 25°12′ O (Gr.).	5	+12.5	—	—	—	—	
	89 м.	$7^1/_2$	+ 7.9	—	—	—	—	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
		10	+ 3.0	3.38	6.13	4.89	4.95	
		20	+ 1.55	3.76	6.82	5 44	5.48	
		30	+ 1.35	—	—	—	—	
		40	+ 1.65	—	—	—	—	
		50	+ 2.05	4.32	7.83	6 26	6.30	
		60	+ 2.85	—	—	—	—	
		75	+ 3.65	5.19	9.40	7.53	7.54	
		$87^1/_2$	—	5.28	9.56	7.66	—	
		88	+ 3.75	—	—	—	—	
35	№ L. 15 (2) VII. 1903. 60°05′30″ N, 27°02′ O (Gr.). 64 м.	0	+13 0	—	—	—	—	
		10	+12.6	—	—	—	—	
		20	+ 5.1	—	—	—	—	
		30	+ 1.9	—	—	—	—	
		35	+ 1.5	—	—	—	—	
		40	+ 1.4	—	—	—	—	
		50	+ 1.6	—	—	—	—	
		63	+ 1.6	—	—	—	—	
36	№ LI. 30 (17) VII. 1908. 60°05′ N, 19°49$^1/_2$′ O (Gr.). 11 м.	0	+19.7	3.27	5.93	4.73	2.85	
		5	+19.6	3.27	5.93	4.73	2.86	
		10	+17.0	3.27	5.93	4.73	3.39	
37	№ LIII. 1. VIII (19. VII) 1908. 59°56$^1/_2$′ N, 19°49$^1/_2$′ O (Gr.). 208 м.	0	+17.8	3.25	5.90	4.70	3.20	
		20	+ 8.0	3.28	5.95	4.74	4.59	
		50	+ 4.2	3.48	6.31	5.03	5.07	
		100	+ 3.45	3.61	6.55	5.22	5.27	
		200	+ 3.15	3.77	6.83	5.46	5.51	
38	№ LVI. 3. VIII (21. VII) 1908. 60°10′ N, 19°35$^1/_2$′ O (Gr.). 10 м.	0	+11 8	3.38	6.13	4.89	4.43	Вѣроятно пробы воды перепутаны.
		5	+11.7	—	—	—	—	
		9	+10.2	3.31	6.00	4.78	—	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
39	№ LIX. 6. VIII (24. VII) 1908	0	+17.6	3.13	5 68	4.52	3.08	
	60°12½′ N, 19°41½′ O (Gr.).	5	+17.3	3.13	5.68	4.52	3.13	
	17½ м.	10	+14.0	3.26	5.91	4.71	3.87	
		16	—	3.28	5.95	4.74	—	
		16½	+12.6	—	—	—	—	
40	№ LX. 8. VIII (26. VII) 1908. 60°12¾′ N, 19°40½′ O (Gr.).	0	—	3.13	5.68	4.52	—	Запахъ сѣроводорода.
41	№ LXI. 12. VIII (30. VII) 1908.	0	+17.0	3.13	5.68	4.52	3.08	
	60°05′ N, 19°55½′ O.	5	+17.0	3.13	5.68	4 52	3.13	
	18 м.	10	+18.0	3 26	5.91	4.71	3.87	
		16	+9.3; +9 0.	3.28	5.95	4.74	—	
42	№ LXIII. 13. VIII (31. VII) 1908.	0	—	3.13	5.68	4.52	—	
	60°23′ N, 19°45½′ O (Gr.).	5	—	3.13	5.68	4 52	—	
	15½ м.	14½	—	3.15	5.72	4.55	—	

VI.

Pisces.

Коллекція рыбъ Балтійскаго моря съ его заливами, собранная въ 1907 и 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, заключаетъ слѣдующія формы:

1. *Perca fluviatilis* L.
2. *Acerina cernua* (L.).
3. *Cottus scorpius* L.
4. *Cottus quadricornis* L.
5. *Cottus gobio* L.
6. *Gobius niger* L.
7. *Gobius minutus* Gmel.
8. *Liparis liparis* (L.).
9. *Cyclopterus lumpus* L.

10. *Lumpenus lampetraeformis* (Walb.).
11. *Zoarces* s. *Enchelyopus viviparus* (L.).
12. *Spinachia vulgaris* Flemm.
13. *Gasterosteus aculeatus* L.
14. *Gasterosteus pungitius* L.
15. *Gadus callarias* L. s. *morrhua* L.
16. *Onos cimbrius* (L.) s. *Motella cimbria* (L.).
17. *Ammodytes lanceolatus* (Less.).
18. *Ammodytes tobianus* L.
19. *Rhombus* s. *Bothus maximus* (L.).
20. *Pleuronectes platessa* L.
21. *Pleuronectes limanda* L.
22. *Pleuronectes flesus* L.
23. *Siphonostoma typhle* (L.).
24. *Nerophis ophidion* (L.).
25. *Leuciscus rutilus* (L.).
26. *Leuciscus* s. *Squalius leuciscus* (L.).
27. *Phoxinus aphya* (L.).
28. *Alburnus lucidus* Heckel.
29. *Cobitis taenia* L.
30. *Nemachilus barbatulus* (L.).
31. *Osmerus eperlanus* L.
32. *Coregonus lavaretus* (L.).
33. *Coregonus albula* (L.).
34. *Esox lucius* L.
35. *Clupea harengus* L. v. *membras* L.
36. *Clupea sprattus* L.
37. *Anguilla vulgaris* Turton.

Изъ этихъ видовъ 2, а именно *Pleuronectes platessa* L. и *Pleuronectes limanda* L., добыты лишь къ западу отъ о. Борнгольма, остальные 35 видовъ исключительно или главнымъ образомъ изъ восточной части Балтійскаго моря собственно, Финскаго залива и области Аландскихъ острововъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г. обозначены буквой *A*, сборы А. Пл. Садокова въ 1908 г. — буквой *B*, сборы С. А. Павловича въ 1907 г. — буквой *C*.

1. **Perca fluviatilis** L.

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. Нѣск. (взятъ экз. дл. 162 mm.). 2) Ст. № LVI, раб. № 281. Одинъ экз. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. Много (дл. до 275 mm.). 4) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Нѣск. экз. 5) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

C. 6) 17 (4) VII. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о-вомъ Svinö. Нѣск. экз. 7) 29 (16) VIII. 1907. Тамъ же. Удочка. 7 экз.

2. **Acerina cernua** (L.).

A. 1) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 3 экз. 3) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз.

3. **Cottus scorpius** L.

A. 1) Ст. № X. 3 экз. (дл. 262, 288 и 309 mm.). 2) Ст. № XVIII, раб. № 69. 1 экз. 3) Ст. № XIX, раб. № 80. 1 экз. дл. 13½ mm. (повидимому, относящійся къ этому виду). 4) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 1 экз. (186 mm.). 5) Ст. № XLI, раб. № 194. 2 экз. (147 и 208 mm.).

C. 6) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö. Гл. ок. 6 м. Сѣти. 1 экз. (дл. 262 mm.). 7) 20 (7) VII. 1907. Тамъ же. Гл. 6—7 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (162½ mm.). 8) 17 (4) VIII. 1907. Зал. Svibyviken у Lagnöskär. 2 экз. (большій 270 mm.). 9) 5. IX (23. VIII). 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö. Сѣтки для камбалъ. 3 экз. (205½, 208 и 237 mm.).

Изъ экземпляровъ, добытыхъ въ 1908 г. на ст. № X, одинъ отличается тѣмъ, что имѣетъ на жаберной крышкѣ вмѣсто 3 по 4 шипа съ каждой стороны.

4. **Cottus quadricornis** L.

C. 1) 20 (7) VII. 1907. Зал. Svibyviken, ок. о. Lagnö. Гл. 6—7 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (168 mm.). 2) 31 (18) VII. 1907. Зал. Svibyviken, ок. о. Lagnö. 2 экз. 3) 17 (4) VIII. 1907. Зал. Svibyviken, у Lagnöskär. 2 экз. (170 и 185 mm.).

5. **Cottus gobio** L.

A. 1) Ст. № XXV, раб. № 105. 1 экз. (дл. 29½ mm.). 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 6 экз. (дл. отъ 13 до 19½ mm.). 3) Ст. № LX, раб. № 299. 4 экз. (3 дл. 19—22 mm., одинъ 42 mm.). 4) Ст. № LXIII, раб. № 318. 2 экз. (дл. 17½ и 36 mm.). 5) Ст. № LXIII, раб. № 320. 2 экз. (дл. 16½ и 18 mm.). 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз. (дл. 49½ mm.).

B. 7) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.15 м. Грунтъ камень и песокъ. Тралъ Сигсби и салазочный (ст. № I). 2 молодыхъ экз. (дл. 12.3 и 15 mm.). 8) 14 (1) IX. 1908. О. Свинехольмъ. Гл. 0.6—0.9 м. Скребокъ. 3 экз. (дл. 24½, 64 и 68½ mm.). 9) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 3 экз. (дл. 28, 28½ и 52½ mm.).

C. 10) 3. VIII (21. VII) 1907. Зал. Svibyviken, въ прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 1 мол. экз. 11) 5. IX (23.VIII) 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Найденъ на берегу при низкомъ стояніи воды. 1 экз. (дл. 77 mm.).

6. **Gobius niger** L.

A. 1) Ст. № LII, раб. № 264. 1 экз. дл. 55½ mm.

7. **Gobius minutus** Gmel.

A. 1) Ст. № II, раб. № 5. 2 экз. (дл. 46 и 58½ mm.). 2) Ст. № IV, раб. № 13. 1 экз. (дл. 37 mm.). 3) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. (дл. 44½ mm.). 4) Ст. № XXII, раб. № 94. 1 экз. (дл. 50 mm.). 5) Ст. № XXIV, раб. № 101. 11 экз. (дл. отъ 31 до 48 mm.). 6) Ст. № XXIV, раб. № 103. 6 экз. (дл. отъ 38 до 49 mm.). 7) Ст. № XXXIX, раб. № 182. 5 мол. (дл. отъ 4 до 9½ mm.). 8) Ст. № XLI, раб. № 192. 2 экз. (дл. 39 и 41½ mm.). 9) Ст. № L, раб. № 255. 2 экз. (большій дл. 61½ mm.). 10) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. 11) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз.

12) Ст. № LVI, раб. № 280. 11 экз. (отъ 35½ до 44½ mm.). 13) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. 14) Ст. № LVI, раб. № 282—283. 1 экз. 15) Ст. № LVII, раб. № 284. 5 экз. 16) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 1 экз. (42½ mm.). 17) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз. 18) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз. 19) Ст. № LXIII, раб. № 322. 30 экз. (отъ 20 до 47 mm.).

B. 20) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и тралъ Сигсби (ст. № III). 1 экз. молодой (около 20 mm.). 21) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 16 экз. (дл. до 44½ mm.). 22) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 10 экз. (дл. 30½—44½ mm.).

C. 23) 19 (6) VII. 1907. O. Notö, въ заливѣ. Гл. 10 м. Тралъ Сигсби (ст. № 17). 2 экз. (дл. 43½ и 44 mm.). 24) 22 (9) VIII. 1907. O. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 44). 3 экз. (отъ 45½ до 47½ mm.). 25) 24 (11) VIII. 1907. O. Korsö. У берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). Множество мелкихъ экземпляровъ (отъ 9 до 25 mm.). 26) 26 (13) VIII. 1907. O. Möckelö, заливъ. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 3 экз. (отъ 33½ до 51 mm.). 27) 7. IX (25. VIII) 1907. O. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 3 экз. (ок. 25 mm.). 28) 7. IX (25. VIII). 1907. O. Grägesö, у берега. Сачекъ (ст. № 60). 17 экз. (отъ 15½ до 44 mm.).

Слѣдуетъ отмѣтить, что въ первомъ спинномъ плавникѣ нерѣдко 7 лучей вмѣсто 6; этотъ признакъ такимъ оброзомъ не характеренъ.

8. **Liparis** s. **Cyclogaster liparis** (L.).

A. 1) Ст. № VII, раб. № 23. 5 экз. (дл. отъ 55 до 89 mm.). 2) Ст. № XIII, раб. № 51. 1 экз. (дл. 56 mm.). 3) Ст. № XV, раб. № 59. Икра. 4) Ст. № XLIII, раб. № 205. 1 мол. экз. (дл. 14 mm.). 5) Ст. № XLVII, раб. № 230. 1 мол. (дл. ок. 11½ mm.).

6) Ст. № L, раб. № 255. 1 экз. (дл. 101½ mm.). 7) Ст. № LV, раб. № 277. 1 экз. (дефектный, дл. ок. 20 mm.).

9. **Cyclopterus lumpus** L.

A. 1) Ст. № XLVI, раб. № 220. 1 экз. дл. 51 mm.

Единственный экземпляръ этого вида въ сборахъ 1907 и 1908 г. былъ добытъ большой пелагической сѣткой для мальковъ къ западу отъ входа въ Финскій заливъ, гдѣ глубина была отъ 80 до 76 м.

10. **Lumpenus lampetraeformis** (Walb.).

A. 1) Ст. № VII, раб. № 23. 1 экз. (дл. 66 mm.). 2) Ст. № IX (2), раб. № 39. 1 экз. (дл. 169½ mm.). 3) Ст. № XV, раб. № 61. 1 экз. (дл. 92½ mm.). 4) Ст. № XVII, раб. № 68. 1 экз. (дл. 162 mm.). 5) Ст. № XXX, раб. № 136. 6 экз. (дл. 208½, 189 mm. и 4 мол. дл. отъ 49 до 51 mm.). 6) Ст. № XXXI, раб. № 139 и 140 7 экз. (дл. 188, 181½, 174½, 122, 49½, 45½ и ок. 43 mm.). 7) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 10 экз. (дл. одинъ 182½ mm., остальные отъ 44 до 54½ mm.). 8) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. 1 мол. экз. (дл. 50½ mm.). 9) Ст. № XL, раб. № 186. 1 экз. (дл. 160½ mm.). 10) Ст. № XLV, раб. № 210. 1 экз. 11) Ст. № XLV, раб. № 212. 1 экз. (дл. 128 mm.). 12) Ст. № XLVII, раб. № 229. 1 экз. (дл. 199 mm.).

Число лучей въ спинномъ и анальномъ плавникѣ у экземпляровъ, изслѣдованныхъ въ этомъ отношеніи, оказалось равнымъ *D.* 68—72, *A.* 48—51, а именно:

Станція.	Длина.	Лучей въ *D.*	Лучей въ *A.*
№ VII	66	68	48
№ IX	169½	69	47
№ XV	92½	70	49
№ XVII.	162	70	48
№ XXX.	208½	71	50
№ XXX.	189	71	49
№ XXXI	181½	72	51
№ XXXI	188	70	48
№ XXXVII	182½	71	50
№ XLV.	128	70	47
№ XLVII.	199	72	51

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ, *Lumpenus lampetraeformis* (Walb.) былъ добытъ въ 1908 г. на 11 станціяхъ, которыя распадаются на два района: районъ Финскаго залива и пространства къ западу отъ него и районъ южной части Балтійскаго моря. Къ первому району относятся ст. №№ VII, IX, XV, XVII, XLV и XLVII отъ 60°05′30″ N, 27°02′ O до 58°45′50″ N, 20°44′ O, ко второму ст. №№ XXX, XXXI, XXXVII, XXXVIII и XL, отъ 55°44′ N, 18°25′ O до 55°13½′ N, 13°45′20″ O. Въ первомъ *Lumpenus lampetraeformis* (Walb.) былъ добытъ на глубинахъ отъ 65 до 129 м., во второмъ отъ 41½ до 96½ м. По всей вѣроятности этотъ видъ распространенъ по всему Балтійскому морю съ его заливами, гдѣ глубина достаточно велика.

11. Zoarces s. Enchelyopus viviparus (L.).

A. 1) Ст. № IV, раб. № 13. 10 экз. (дл. отъ 106 до 211 mm.). 2) Ст. № V, раб. № 18 (a). 12 экз. (отъ 49 до 85½ mm.). 3) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 12 экз. (отъ 44 до 60 mm.). 4) Ст. № X, раб. № 38. 1 экз. (51 mm.). 5) Ст. № XII, раб. № 44. 2 экз. (79½ и 91½ mm.). 6) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. (59 mm.). 7) Ст. № XVI, раб. № 64. 1 экз. (56 mm.). 8) Ст. № XXI, раб. № 86. 2 экз. (145½ и 162½ mm.). 9) Ст. № XXIV, раб. № 101. 4 экз. (55, 107½, 133 и 144½ mm.). 10) Ст. № XXIV, раб. № 103. 2 экз. (61½ и 112 mm.). 11) Ст. № XXV, раб. № 107. 1 экз. (104 mm.). 12) Ст. № L, раб. № 255. 2 экз. (одинъ изъ нихъ 168 mm.). 13) Ст. № LI, раб. № 256—258. 1 экз. (89 mm.). 14) Ст. № LVI, раб. № 280. Много, дл. отъ 92 до 228 mm. 15) Ст. № LVI, раб. № 281. 6 экз. дл. отъ 106 до 213 mm. 16) Ст. № LVI, раб. № 282. 1 экз. (65 mm.). 17) Ст. № LVI, раб. № 283. Нѣск. экз. 18) Ст. № LVII, раб. № 284. Нѣск. экз. 19) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. (118 mm.). 20) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз. (76½ mm.). 21) Ст. № LXI, раб. № 303. 1 экз. (73 mm.). 22) Ст. № LXII, работа № 310. 2 экз. (67 и 103 mm.). 23) Ст. № LXII, раб. № 311. 2 мол. экз. 24) Ст. № LXIII, раб. № 322. 4 экз. (отъ 76½ до 106 mm.).

B. 25) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Грунтъ камень и песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). 4 экз. (отъ 69½ до 78 mm.). 26) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 1 экз. (дл. 85 mm.).

C. 27) 25 (12) VII. 1907. Къ з. отъ прол. между о. Drufvan и Skogsö. Гл. 13 м. Тралъ Сигсби (ст. № 22). 1 экз. (дл. 64 mm.). 28) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö, у берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 3 экз. (дл. 63½, 65 и 130 mm.).

12. **Spinachia vulgaris** Flemm.

C. 1) 26 (13) VIII. 1907. О. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 1 экз. (дл. 34 mm.).

13. **Gasterosteus aculeatus** L.

A. 1) Ст. № XVIII, раб. № 70. 1 экз. (дл. 47½ mm.). 2) Ст. № XXVI, раб. № 112. 105 экз. (отъ 36½ до 71 mm.). 3) Ст. № XXXIII, раб. № 148. Много (отъ 16 до 22½ и отъ 42½ до 76 mm.). 4) Ст. № XXXIV, раб. № 149. Много. 5) Ст. № XXXIV, раб. № 153. Нѣсколько. 6) Ст. № XXXV, раб. № 158. 4 экз. (отъ 54 до 70½ mm.). 7) Ст. № XXXVI, раб. № 160. 1 экз. 8) Ст. № XLII, раб. № 195. 7 экз. 9) Ст. № LIV, раб. № 276. Много мол. (отъ 5.2 до 13 mm.). 10) Ст. № LVI, раб. № 280. 20 экз. (дл. отъ 46 до 78 mm.). 11) Ст. № LVI, раб. № 281. 7 экз. (отъ 51 до 62½ mm.). 12) Ст. № LVI, раб. № 282—283. 1 мол. экз. 13) Ст. № LVII, раб. № 284. 16 экз. 14) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 1 мол. экз. 15) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 мол. экз. 16) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. 17) Ст. № LX, раб. № 299. 15 мол. 18) Ст. № LXII, раб. № 310. 1 экз. 19) Ст. № LXII, раб. № 311. 15 экз. мол. (7½—16 mm.). 20) Ст. № LXIII, раб. № 318. 1 экз. мол. (15 mm.). 21) Ст. № LXIII, раб. № 320. 1 экз. мол. (24 mm.). 22) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

B. 23) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ, у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и

тралъ Сигсби (ст. № III). 5 экз. мол. (отъ 16½ до 21 mm.). 24) 10. IX (28. VIII) 1908. Прол. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 4 экз.

C. 25) 14 (1) VII. 1907. O. Möckelö, у берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 20 экз. (отъ 49 до 61 mm.). 26) 8. VIII (26. VII) 1907. Ю. берегъ о. Svinö, въ бухточкѣ у берега. Сачекъ (ст. № 36). 24 мол. экз. (отъ 11 до 16 mm.). 27) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Gränö и Svinö. Гл. 25 м. Грунтъ каменистый. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 3 экз. 28) 17 (4) VIII. 1907. Прол. между о. Lökskär и мысомъ Ytternäs, у берега. Сачекъ. 6 экз. (отъ 9½ до 14 mm.). 29) 24 (11) VIII. 1907. O. Korsö. Мелкоячейный неводъ у берега. Много (дл. отъ 7½ до 23½ mm. и отъ 39½ до 51½ mm.). 30) 7. IX (25. VIII). 1907. O. Lagnö, на отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). Много (отъ 13.2 до 26.2 mm.). 31) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, о. Grägesö, у берега. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз. (13 и 22 mm.).

14. **Gasterosteus pungitius** L.

A. 1) Ст. № XII, раб. № 44. 3 экз. (отъ 47 до 51 mm.). 2) Ст. № XVI, раб. № 64. 1 экз. (42½ mm.). 3) Ст. № XXVI, раб. № 112. 2 экз. (32 и 33 mm.). 4) Ст. № XXXIII, раб. № 148. 12 экз. (27—51½ mm.). 5) Ст. № XXXIV, раб. № 149. Немного. 6) Ст. № XXXIV, раб. № 153. Нѣсколько. 7) Ст. № LII, раб. № 264. 1 мол. экз. 8) Ст. № LIV, раб. № 276. 3 мол. (отъ 8½ до 16½ mm.). 9) Ст. № LVI, раб. № 280. 4 экз. (отъ 33.6 до 48.3 mm.). 10) Ст. № LVI, раб. № 281. 3 экз. (отъ 36 до 41 mm.). 11) Ст. № LVI, раб. № 282—283. 2 экз. 12) Ст. № LVII, раб. № 284. 16 экз. 13) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 15 экз. (отъ 8 до 19 mm.). 14) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. 15) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 16) Ст. № LX, раб. № 299. Много. 17) Ст. № LXI (1), раб. № 302. Немного. 18) Ст. № LXI (1), раб. № 303. 4 экз. (отъ 19½ до 42½ mm.). 19) Ст. № LXIII, раб. № 318. 3 экз. мол. (отъ 10 до 18½ mm.). 20) Ст. № LXIII, раб. № 322. 4 экз.

B. 21) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и тралъ Сигсби. 5 экз. (отъ 23 до 32 mm.). 22) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 14 экз. 23) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 10 экз. (отъ 22½ до 40½ mm.).

C. 24) 14 (1) VII. 1907. O. Möckelö у берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 2 экз. (38½ и 46 mm.). 25) 3. VIII (21. VII) 1907. Въ прол. между o. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 2 экз. 26) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между o. Gränö и Svinö. Гл. 25 м. Грунтъ каменистый. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 2 экз. 27) 7. IX (25. VIII) 1907. O. Lagnö, на отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 15 экз. (отъ 17 до 48 mm.).

15. **Gadus callarias** L. s. **morrhua** L.

A. 1) Ст. № X. Сѣтка. 2 экз. 2) Ст. № XVIII, раб. № 69. 70 экз. (дл. до 495 mm.). 3) Ст. № XVIII, раб. № 71. 76 экз. 4) Ст. № XXVII, раб. № 115. 2 экз., личинки длиною 5½ mm. 5) Ст. № XXVIII, раб. № 121. 1 экз., личинка дл. 5½ mm.

C. 6) 17 (4) VII. 1907. Зал. Svibyviken между o. Lökskär и Lagnö. Гл. 8—10 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (дл. 200½ mm. 7) 20 (7) VII. 1907. Зал. Svibyviken около o. Lagnö. Гл. 6—7 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (131 mm.). 8) 17 (4) VIII. 1907. Зал. Svibyviken у Lagnöskär. 4 экз. 9) 21 (8) VIII. 1907. Тамъ же. 1 экз. 10) 3. IX (27. VIII) 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и o. Svinö. 3 экз.

16. **Onos cimbrius** L. s. **Motella cimbria** (L.).

A. 1) Ст. № XLV, раб. № 212. 2 экз. дл. 104 и 176 mm.

Фактъ нахожденія этой въ Балтійскомъ морѣ вообще сравнительно рѣдкой рыбы на ст. № XLV подъ 58°45′50″ N и 20°44′ O представляетъ нѣкоторый зоогеографическій интересъ.

До 1904 г. экземпляры *Onos cimbrius* (L.) были находимы въ Балтійскомъ морѣ не сѣвернѣе о. Готланда. 19 (6) XI. 1904 экземпляръ дл. 17 см. былъ финляндскимъ пароходомъ для научно-промысловыхъ изслѣдованій „Nautilus“ пойманъ траломъ въ Финскомъ зал. у ю. берега къ з. отъ Наргё подъ 59°25½′ N и 24°20′ O на гл. 95 м.[1]). Ст. № XLV нашихъ работъ въ 1908 г. является соединительнымъ звѣномъ между областью Готланда и пунктомъ, гдѣ данный видъ былъ добытъ въ 1904 г.

17. **Ammodytes lanceolatus** (Les.).

A. 1) Ст. № XXXV, раб. № 158. 1 экз. (дл. 107 mm.). 2) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. (дл. 135½ mm.).

18. **Ammodytes tobianus** L.

A. 1) Ст. № XXIV, раб. № 103. 1 экз. (дл. 60½ mm.). 2) Ст. № XXVII, раб. № 114. 2 экз. (дл. 39½ и 47 mm.). 3) Ст. № XXXV, раб. № 158. 80 экз. (отъ 63 до 109 mm.). 4) Ст. № XLII, раб. № 195. 12 экз. (отъ 79 до 143½ mm.). 5) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. (дл. 91½ mm.).

Нѣкоторый интересъ представляютъ экземпляры, добытые на ст. № XXVII, какъ пойманные большой пелагической сѣткой (для мальковъ) далеко въ открытомъ морѣ въ области большихъ глубинъ (227½ м.).

19. **Rhombus** s. **Bothus maximus** (L.).

A. 1) Либава. 3 экз. пріобрѣтенные на рынкѣ 29 (16) VI и 1. VII (18. VI) 1908. Дл. до 450 mm. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. дл. 235 mm.

C. 3) 12. VII (29. VI) 1907. У о. Lagnö. 1 экз. 4) Окр. Маріегамна. 1 экз. дл. 263 mm.

---

1) A. Sandman. Två för vår fauna nya fiskarter. Meddelanden af Societas pro fauna et flora fennica. 31 Häftet 1904—1905. Helsingfors. 1906. Стр. 58—59.

20. **Pleuronectes platessa** L.

A. 1) Ст. № XLI, раб. № 194. 2 экз. (дл. 195 и 225 м.).

21. **Pleuronectes limanda** L.

A. 1) Ст. № XL, раб. № 185. 1 экз. 2) Ст. № XL, раб. № 186. 2 экз. (дл. 150 и 200 mm.). 3) Ст. № XLI, раб. № 194. 9 экз. (дл. отъ 100 до 217 mm.).

22. **Pleuronectes flesus** L.

A. 1) Ст. № XVIII, раб. № 69. 1 экз. (дл. 278 mm.). 2) Либава. Экз. пріобрѣтенные на рынкѣ 29 (16) VI и 1. VII (18. VI) 1908. Дл. до 338 mm. 3) Ст. № XLI, раб. № 194. 1 экз. (дл. 256 mm.). 4) Ст. № XLII, раб. № 195. 18 мол. экз., дл. отъ 41 до 78 mm. 5) Ст. № LVI, раб. № 280. 10 экз. (одинъ 171½ mm., остальные 59—71½ mm.). 6) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. дл. 57 mm. 7) Ст. № LVII, раб. № 284. 3 экз. (50, 56 и 113½ mm.). 8) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 7 экз. дл. отъ 55½ до 87½ mm. 9) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 10 экз. дл. отъ 57 до 83 mm. 10) Ст. № LX, раб. № 299. 2 экз. дл. 81½ и 97 mm. 11) Ст. № LXIII, раб. № 322. 2 экз.

C. 12) 5. VII (22. VI) 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö. Сѣтки. 6 экз. 13) 12. VII (29. VI) 1907. Тамъ же. 3 экз. 14) 14 (1) VII. 1907. О. Möckelö. У берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 1 экз. (66 mm.). 15) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö. На гл. ок. 6 м. Сѣтки. 8 экз. 16) 24 (11) VII. 1907. Тамъ же. 1 экз. 17) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Lökskär. Сѣтки. 12 экз. (наибольшій 272 mm.). 18) 22 (9) VIII. 1907. О. Möckelö. У берега на гл. ½—¾ м. Грунтъ песокъ. Большой скребокъ (ст. № 44). 25 экз. (5 отъ 60 до 80½, 20 отъ 13 до 23 mm.). 19) 26 (13) VIII. 1907. Тамъ же. 71 экз. (13 отъ 64 до 93½ mm., 58 отъ 8½ до 26½ mm.). 20) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 11 экз. (отъ 14 до 28½ mm.). Кромѣ того также изъ области Маріегамна экземпляръ дл. 340 mm.

23. **Siphonostoma typhle** (L.).

A. 1) Ст. № LIV, раб. № 276. 4 экз.: самка дл. 193 mm. и молодыя отъ 22 до 25½ mm. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 4 мол. экз. дл. отъ 30 до 41 mm. 3) Ст. № LX, раб. № 299. 4 взрослыхъ (3 самца дл. 176, 189½ и 205 mm. и самка дл. 236 mm.), 6 мол. (дл. отъ 41 до 49 mm.) и 8 экз. изъ сумки самца (дл. ок. 19 mm.).

B. 4) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и тралъ Сигсби (ст. № III). 8 экз.: самецъ дл. 193 mm. съ отчасти опорожненной сумкой и 7 мол. отъ 64½ до 82 mm. 5) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 3 мол. экз. (дл. 89, 97½ и 101 mm.).

24. **Nerophis ophidion** (L.).

A. 1) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз., самка дл. 219 mm. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 4 экз.: 3 самца дл. 190 mm., 182 mm. (съ икрой на брюхѣ) и 159 mm. (съ икрой на брюхѣ) и самка дл. 223 mm. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 6 экз.: 2 самца дл. 146 и 170 mm. (съ икрой на брюхѣ) и 4 самки отъ 237½ до 255½ mm. 4) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. 1 экз., самецъ дл. 170 mm. 5) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз., самка дл. 183 mm. 6) Ст. № LXI (1), раб. № 302. 1 экз. 7) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз., самка дл. 195½ mm.

B. 8) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 1 экз., самка дл. 225 mm.

C. 9) 14 (1) VII. 1907. Зал. Svibyviken, о. Möckelö, у берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 1 экз., самецъ дл. 166 mm. съ икрою на брюхѣ. 10) 10. VIII (28. VII) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Svinö. Сѣтка. 1 экз., самецъ дл. ок. 173 mm. съ икрой, изъ которой выходятъ мальки. 11) 24 (11) VIII 1907. О. Korsö, у берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 3 экз.: самецъ дл.

149 mm. со слѣдами яицъ на брюхѣ, самецъ длиною 155 mm. и самка дл. 245½ mm.

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ, наибольшая длина самца въ нашей коллекціи 190 mm., наибольшая длина самки 255½ mm., наименьшая длина самца съ икрою на брюхѣ 149 mm. Цифры первая и третья стоятъ очень близко къ приводимымъ Лилльеборгомъ, согласно наблюденіямъ котораго максимальная длина самца этого вида равняется 200 mm., наименьшая длина размножающагося самца 145 mm.; наибольшая длина самки въ нашей коллекціи въ большей степени отличается отъ данныхъ Лилльеборга (276—303 mm.[1]). Мёбіусъ и Гейнке приводятъ для Кильской бухты наибольшую длину самцовъ въ 167 mm. и наибольшую длину самокъ 283 mm.; вообще же длина морскихъ иголъ даннаго вида согласно этимъ изслѣдователямъ доходитъ до 40 см.[2]).

25. **Leuciscus rutilus** (L.).

A. 1) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 4 экз. (дл. 113½—160 mm.). 2) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Нѣсколько экз.

C. 3) 29 (16) VIII. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Удочка (ст. № 49). 10 экз.

26. **Squalius** s. **Leuciscus leuciscus** (L.).

A. 1) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. (дл. ок. 165 mm.).

27. **Phoxinus aphya** (L.).

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. 2 экз. (дл. 47½ и 54½ mm.). 2) Ст. № LVII, раб. № 284. 4 экз. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 2 экз. (43½ и 50 mm.). 4) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз.

---

1) W. Lilljeborg. Sveriges och Norges Fiskar. Upsala. 1891. III-ья часть, стр. 471 и 477.

2) K. Möbius und Fr. Heincke. Die Fische der Ostsee. Berlin. 1883. стр. 104—105.

5) Ст. № LX, раб. № 299. 10 экз. (отъ 35 до 50 mm.). 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

B. 7) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 3 экз. (дл. 19½, 20 и 43½ mm.).

C. 8) 14 (1) VII. 1907. O. Möckelö. У берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 2 экз. (дл. 28 mm. и 48 mm.). 9) 15 (2) VII. 1907. Svibyviken, o. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 2 экз. 10) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между o. Gränö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 1 экз. 11) 17 (4) VIII. 1907. Прол. между o. Lökskär и мысомъ Ytternäs. У берега. Сачекъ. Много экз. (отъ 7½ до 15 mm.). 12) 24 (11) VIII. 1907. O. Korsö. У берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 28 экз. (отъ 15 до 29½ mm.). 13) 7. IX (25. VIII) 1907. O. Lagnö, на отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 20 экз. (отъ 14 до 20½ mm.).

28. **Alburnus lucidus** Heckel.

A. 1) Ст. № XXVI, раб. № 112. 3 экз. (дл. 52, 91 и 101 mm.). 2) Ст. № XLIX, раб. № 243. 1 экз. (дл. 93½ mm.). 3) Ст. № LVII, раб. № 284. 2 экз. (ок. 95 mm.).

B. 4) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. (4—7 ф.). Грунтъ песокъ и сѣрый илъ (ст. № III). 6 экз. (отъ 76½ до 86 mm.).

C. 5) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviken, o. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Глубина 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 1 экз. (дл. 105½ mm.). 6) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyviken, прол. между o. Lökskär и мысомъ Ytternäs. Гл. ½—1 м. Сачекъ. 1 экз. (ок. 102½ mm.).

29. **Cobitis taenia** L.

A. 1) Ст. № XLIX, раб. № 243. 1 экз. дл. 80 mm.

Единственный экземпляръ этого вида добытъ былъ въ устьяхъ р. Кюмень. *Cobitis taenia* L. не упоминается въ числѣ

рыбъ Балтійскаго моря въ работѣ Möbius и Heincke [1]), но Lilljeborg приводитъ, во первыхъ, указаніе G. C. Cederström, который нашелъ эту рыбу въ Beatelundssund въ шхерахъ Стокгольма, во вторыхъ, указаніе Mela, согласно которому она водится также въ шхерахъ около Выборга [2]).

30. **Nemachilus barbatulus** (L.).

A. 1) Ст. № XLIX, раб. № 243. 5 экз. (дл. отъ 65 до 98½ mm.).

31. **Osmerus eperlanus** L.

A. 1) Ст. № XLII, раб. № 195. 2 экз. мол. (дл. 76 и 93 mm.).

32. **Coregonus lavaretus** (L.).

C. 1) 29 (16) VIII. 1907. Зал. Svibyviken, большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. 1 экз. (ок. 363 mm.).

33. **Coregonus albula** (L.).

C. 1) 23 (10) VIII. 1907. Зал. Svibyviken у о. Svinö. Сѣтки. 1 экз. (дл. 178 mm.).

34. **Esox lucius** L.

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. 1 экз. 2) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. 3) Ст. № LVII, раб. № 284. 6 экз. 4) Ст. № LVIII, (1), раб. № 286. Нѣск. экз. 5) Ст. № LX, раб. № 299. 1 мол. экз. дл. 73½ mm. 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

C. 7) 17 (4) VII. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. 2 экз.

35. **Clupea harengus** L. v. **membras** L.

A. 1) Ст. № XX. Нѣск. экз. изъ сѣтей (дл. до 169½ mm.).

---

1) K. Möbius und Fr. Heincke. Die Fische der Ostsee. Berlin. 1883.

2) W. Lilljeborg. Sveriges och Norges Fiskar. Upsala. 1891. Bd. III, стр. 352 и 353.

C. 2) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken, ок. о. Svinö. Сѣтки. Много экз. 3) 6. IX (24. VIII) 1907. Зал. Svibyviken ок. Sandviken на о. Svinö. 10 экз.

36. **Clupea sprattus** L.

A. 1) Ст. № XX. Нѣск. экз. изъ сѣтей. 2) Ст. № XXXV, раб. № 158. 16 экз. мол. 3) Ст. № XLII, раб. № 195. 11 мол. отъ 57 до 76 mm.

37. **Anguilla vulgaris** Turton.

C. 1) 10. VII (27. VI) 1907. Зал. Lemböte на в. отъ Mapiегамна. 1 экз. 2) 29 (16) VIII. 1907. Тамъ-же. 1 экз.

VII.

Mollusca.

Коллекція моллюсковъ, собранная въ Балтійскомъ морѣ въ 1907 и 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, заключаетъ всего 15 видовъ и разновидностей. Всѣ эти формы найдены въ восточной части Балтійскаго моря, т. е. лежащей къ востоку отъ Борнгольма, нѣкоторыя добыты, кромѣ того, и къ западу отъ него. Такая бѣдность коллекціи видами и разновидностями обусловливается главнымъ образомъ общей скудностью малакологической фауны восточной части Балтійскаго моря съ ея заливами: въ нашей коллекціи недостаетъ одной лишь морской формы (*Pontolimax capitatus* Müll.) и нѣкоторыхъ формъ прѣсноводныхъ моллюсковъ, примѣнившихся къ жизни въ солоноватой водѣ. Изъ 15 формъ нашей коллекціи опредѣленіе одной (именно *Limnaea lagotis* Schr. *v. andersoni* Cl.) не можетъ считаться надежнымъ.

Въ составъ коллекціи входятъ слѣдующія формы:

1. *Mytilus edulis* L.
2. *Cardium edule* L.
3. *Tellina baltica* L.
4. *Tellina calcarea* Ch.

5. *Astarte borealis* Ch.
6. *Mya arenaria* L.
7. *Embletonia pallida* Ald. et Hanc.
8. *Neritina fluviatilis* L. v. *litoralis* L.
9. *Bythinia tentaculata* L.
10. *Hydrobia stagnalis* (Baster).
11. *Limnaea stagnalis* L. v. *baltica* Lindstr.
12. *Limnaea lagotis* Schr. v. *andersoni* Cl.?
13. *Limnaea ovata* Drap. v. *ampullacea* Rossm. f. *patula*.
14. *Limnaea ovata* Drap. v. *baltica* L.
15. *Physa semiglobosa* West.

Какъ и выше въ главѣ VI, сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г. обозначены буквою *A*, сборы А. Пл. Садокова въ 1908 г.—буквою *B*, сборы С. А. Павловича въ 1907 г.—буквою *C*.

1. **Mytilus edulis** L.

A. 1) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 10 экз. 2) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. Много мелкихъ. 3) Ст. № IX (2), раб. № 39. 2 экз. мол. 4) Ст. № XI, раб. № 41. Немного мелкихъ. 5) Ст. № XI, раб. № 42. 25 экз. (дл. до 18.7 mm.). 6) Ст. № XIV, раб. № 52. Много (до 25 mm.). 7) Ст. № XV, раб. № 59. 1 мол., очевидно, случайно. 8) Ст. № XVI, раб. № 63. 12 экз. (до 25.4 mm.). 9) Ст. № XVI, раб. № 64. 40 экз. (до 27.7 mm.). 10) Ст. № XVI, раб. № 65. Масса. (до 30 mm.). 11) Ст. № XVI, раб. № 66. Нѣск. экз. (до 19.6 mm.). 12) Ст. № XVIII, раб. № 70. Нѣск. экз. 13) Ст. № XVIII, раб. № 72. 25 экз. (до 24½ mm.). 14) Ст. № XX, раб. № 81 и 83. 34 экз. (до 26 mm.). 15) Ст. № XXI, раб. № 86. 12 экз. (до 32 mm.). 16) Ст. № XXII, раб. № 94. Ок. 90 экз. (до 32½ mm.). 17) Ст. № XXII, раб. № 95. 6 экз. мол. 18) Ст. № XXIV, раб. № 101. 8 экз. (до 30 mm.). 19) Ст. № XXIV, раб. № 102. 1 экз. мол. 20) Ст. № XXIV, раб. № 103. 1 экз. мол. 21) Ст. № XXV, раб. № 105. Немного. 22) Ст. № XXV, раб. № 107. Немного. 23) Ст. № XXIX, раб. № 126. 6 мол. экз. 24) Ст. № XXXII, раб. № 146. Очень много. 25) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Мол. мертвые экз. 26) Ст. № XXXIV, раб. № 155.

Мол. экз. 27) Ст. № XXXVI, раб. № 159. Немного. 28) Ст. № XXXVI, раб. № 160. 27 экз. (до 24 mm.). 29) Ст. № XXXVI, раб. № 161. 18 экз. (до 38½ mm.). 30) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 5 экз. 31) Ст. № XXXVIII, раб. № 175. 2 мол. экз. 32) Ст. № XXXIX, раб. № 181. Немного. 33) Ст. № XXXIX, раб. № 182. Немного. 34) Ст. № XXXIX, раб. № 183. 1 мол. 35) Ст. № XL, раб. № 185 и 186. Много (дл. до 55½ mm.). 36) Ст. № XLI, раб. № 192. Множество (дл. до 49½ mm.). 37) Ст. № XLI, раб. № 194. Много. 38) Ст. № XLIV, раб. № 208 и 209. Нѣск. мол. 39) Ст. № LI, раб. № 256—258. Много, преимущественно мелкихъ. 40) Ст. № LII, раб. № 262. 2 экз. (одинъ 37½ mm.). 41) Ст. № LII, раб. № 263. Много (до 29.8 mm.). 42) Ст. № LII, раб. № 264. Много (до 34 mm.). 43) Ст. № LII, раб. № 265. 41 экз. (до 34.2 mm.). 44) Ст. № LIV, раб. № 274. 1 экз. 45) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 21½ mm.). 46) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 мол. экз. 47) Ст. № LVI, раб. № 280. 8 экз. (до 31½ mm.). 48) Ст. № LVI, раб. № 281—282. Много (до 37½ mm.). 49) Ст. № LVI, раб. № 283. 2 экз. 50) Ст. № LVII, раб. № 284. 3 экз. (до 35 mm.). 51) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 7 экз. 52) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. Немного. 53) Ст. № LIX (1), раб. № 287. Много (до 33½ mm.). 54) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 55) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Много. 56) Ст. № LX, раб. № 299. 15 экз. (до 32 mm.). 57) Ст. № LXI, раб. № 301. 7 экз. (до 28.7 mm.). 58) Ст. № LXI, раб. № 302. Много. 59) Ст. № LXI, раб. № 303. Много (до 34.7 mm.). 60) Ст. № LXII, раб. № 308. 11 экз. 61) Ст. № LXII, раб. № 311. 45 экз. (до 35.8 mm.). 62) Ст. № LXIII, раб. № 318. Немного. 63) Ст. № LXIII, раб. № 319. 4 экз. 64) Ст. № LXIII, раб. № 320. 40 экз. (до 28 mm.). 65) Ст. № LXIII, раб. № 321. 8 экз. (до 31½ mm.). 66) Ст. № LXIII, раб. № 322. 9 экз. (до 35 mm.).

B. 67) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.1 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № I). 16 экз. 68) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). Множество. 69) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ.

Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). 6 экз. 70) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). 22 экз. 71) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). Множество. 72) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 2 экз. (до 35½ mm.).

C. 73) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Илъ съ фукусами. Тралъ Сигсби (ст. № 4). Много. 74) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. На водорослях. Тралъ Сигсби (ст. № 5). Много. 75) 3. VII (20. VI) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Тралъ Сигсби (ст. № 8). Много (до 37½ mm.). 76) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 2 экз. 77) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Тралъ Сигсби (ст. № 17). 10 мол. экз. 78) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken противъ прол. Lagnösund. Гл. 12 м. Тралъ Сигсби (ст. № 20). Много. 79) 25 (12) VII. 1907. На с.-з. отъ с. мыса о. Svinö. Камни съ фукусами у берега. Салазочный тралъ (ст. № 24). Много. 80) 29 (16) VII. 1907. На в. отъ о. Drufvan. Гл. 14 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 25). Много. 81) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). Много. 82) 3. VIII (21. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Svinö и Granö. Салазочный тралъ (ст. № 33). 33 экз. (дл. до 33.3 mm.). 83) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Svinö и Granö, южнѣе прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 13 экз. 84) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 10 экз. 85) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, с. берегъ у прол. между о. Svinö и Styrsö (Koggsund), поросшій тростникомъ мелкій заливъ съ песчанымъ дномъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 2 мол. экз. 86) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигсби (ст. № 43). 9 мол. экз. 87) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 1 мол. экз. 88) 1. IX (19. VIII) 1907.

Мысъ Ytternäs. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 34 экз. 89) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ деревни Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 52). Много. 90) 7. IX (25. VIII) 1907. На отмели о. Lagnö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 1 мертвый экз. 91) 9. IX (27. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, о. Lökskär, на бревнахъ у лѣсопильнаго завода (ст. 62). 1 мертвый экз. дл. 37 mm.

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ относительно величины *Mytilus edulis* L. въ изслѣдованной мною коллекціи, наиболѣе крупные экземпляры изъ Финскаго залива достигаютъ въ длину лишь 30 mm., изъ области Аландскихъ острововъ 37½ mm., изъ Либавы 38½ mm., со станцій къ западу отъ о. Борнгольма 55½ и 49½ mm. Уменьшеніе величины особей этого вида по мѣрѣ пониженія солености выступаетъ съ большой ясностью не столько при сравненіи максимальныхъ цифръ, сколько при сравненіи среднихъ величинъ взрослыхъ особей. Дѣло въ томъ, что иногда отдѣльныя особи достигаютъ совершенно исключительныхъ размѣровъ. Такъ Левандеръ указываетъ, что нормальная длина взрослыхъ экземпляровъ изъ области шхеръ Эсбо (Esbo) колеблется отъ 20 до 30 mm., но съ о. Järvö, одного изъ крайнихъ острововъ въ приходѣ Kyrkslätt онъ добылъ экземпляръ длиною 45 mm.[1]).

Заслуживаетъ вниманія фактъ нахожденія живыхъ экземпляровъ *Mytilus edulis* L. на ст. № XXXVII на гл. 66½ м. и на ст. № XXXVIII на гл. 85½ м.

2. Cardium edule L.

A. 1) Ст. № XV, раб. № 61. Мертвые экз. 2) Ст. № XVI, раб. № 63. 10 экз. (дл. до 11.3 mm.). 3) Ст. № XVI, раб. № 66.

---

1) K. M. Levander. Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. III. Acta Societatis pro fauna et flora fennica. XVII, № 4. 1899. Стр. 8—9.

9 экз (до 12 mm.). 4) Ст. № XXI, раб. № 86. 1 экз. мертвый. 5) Ст. № XXII, раб. № 94. 12 экз. (до 13½ mm.). 6) Ст. № XXII, раб. № 95. Много (до 20 mm.). 7) Ст. № LI, раб. № 256—258. 1 мертвый экз. (дл. 13.8 mm.). 8) Ст. № LII, раб. № 263. Много мелкихъ. 9) Ст. № LII, раб. № 264. 31 экз. (до 19 mm.). 10) Ст. № LII, раб. № 265. 12 экз. (до 21½ mm.). 11) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 22.1 mm.). 12) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 1 мол. экз. 13) Ст. № LVI, раб. № 283. 1 экз. 14) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Немного (лишь на гл. 1½ м.). 15) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. Немного. 16) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 13 экз. (до 19.7 mm.). 17) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 18) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Много (до 23.7 mm.). 19) Ст. № LX, раб. № 299. Много (до 20 mm.). 20) Ст. № LXI, раб. № 303. 10 экз. 21) Ст. № LXII, раб. № 308. 3 экз. (до 15.6 mm.). 22) Ст. № LXIII, раб. № 318. 9 экз. (до 16 mm.). 23) Ст. № LXIII, раб. № 320. 1 экз. 24) Ст. № LXIII, раб. № 321. 1 экз.

B. 25) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. (3—7 ф.). Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). 5 экз. мертвыхъ (дл. до 18 mm.). 26) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. (3—6 ф.). Илъ, песокъ (ст. № VI). 8 экз. 27) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.6 м. (2 ф.). Скребокъ (ст. № VI). 5 экз. мол. 28) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. отъ 1.5 до 5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). Много. 29) 26 (13) IX. 1908. Аландъ близъ Транвика. На берегу. 2 экз. мертвыхъ.

C. 30) 29 (16) VI. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 1½ м. Илистый песокъ съ Fucus. Салазочный тралъ (ст. № 1). 1 мол. экз. 31) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Тралъ Сигсби (ст. № 2). 36 экз. (дл. до 21 mm.). 32) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ Fucus. Тралъ Сигсби (ст. № 4). Много (дл. до 23 mm.). 33) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Тралъ Сигсби. 5 экз. 34) 2. VII (19. VI) 1907. Маленькій островокъ у ю. берега о. Svinö. Береговой сборъ подъ

камнями (ст. № 6). 2 мол. экз. 35) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviken. O. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 14 мол. экз. 36) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 1 экз. мол. 37) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигбси (ст. № 37). 31 мол. экз. 38) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 6 экз. (до 18.7 mm.). 39) 17 (4) VIII. 1907. O. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между о. Svinö и Styrsö, зал. съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 5 мол. экз. 40) 20 (7) VIII. 1907. O. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигсби (ст. № 43). 14 мол. экз. 41) 1. IX (19. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 3 мол. экз. 42) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs. Сборы при низкомъ уровнѣ воды подъ камнями (ст. № 51). 2 мол. экз. 43) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken прибл. противъ деревни Möckelö, Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 52). Много (дл. до 22 mm.). 44) 7. IX (25. VIII) 1907. На отмели о. Lagnö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 34 экз. 45) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 3 экз. 46) 8. IX (26. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 61). Много (до 23½ mm.). 47) 8. IX (26. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, у лѣсопильнаго завода на о. Lökskär (ст. № 62). 2 экз.

3. **Tellina baltica** L.

A. 1) Ст. № II, раб. № 5. Много (дл. до 16.3 mm.). 2) Ст. № IV, раб. № 13. 2 экз. (до 18 mm.). 3) Ст. № V, раб. № 18 (a). 7 экз. (до 13.5 mm.). 4) Ст. № VIII (1), раб. № 24. Много (до 14 mm.). 5) Ст. № VIII (1), раб. № 30. Много. 6) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. 5 экз. (до 14.7 mm.). 7) Ст. № XI, раб. № 42. 25 экз. (до 15 mm.). 8) Ст. № XVI, раб. № 63. Много (до 13.8 mm.), одинъ экз. съ жемчужиной. 9) Ст. № XVI, раб. № 66. 65 экз.

(до 14.3 mm.). 10) Ст. № XX, раб. № 81 и 83. 23 экз. (до 17.3 mm.). 11) Ст. № XXI, раб. № 86. 51 экз. (до 19.1 mm.). 12) Ст. № XXI, раб. № 88. 22 экз. (до 19.8 mm.). 13) Ст. № XXII, раб. № 94. 11 экз. (до 16 mm.). 14) Ст. № XXII, раб. № 95. Много (до 17 mm.). 15) Ст. № XXIV, раб. № 101. 3 экз. 16) Ст. № XXX, раб. № 136 и 137. 37 экз. (до 19.8 mm.), очень разнообразной формы. 17) Ст. № XXXI, раб. № 139. 29 экз. (до 20½ mm.). 18) Ст. № XXXI, раб. № 140. 8 экз. 19) Ст № XXXIV, раб. № 151. 36 экз. (до 19 mm.). 20) Ст. № XXXIV, раб. № 152. Немного. 21) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Мертвые экз. 22) Ст. № XXXIV, раб. № 155. Немного. 23) Ст. № XL, раб. № 185. 27 экз. (до 18 mm.). 24) Ст. № XL, раб. № 186. 3 экз. (до 19.2 mm.). 25) Ст. № XLI, раб. № 192. 2 экз. 26) Ст. № XLI, раб. № 193. 6 экз. (до 14.2 mm.). 27) Ст. № XLVII, раб. № 229. 2 экз. (до 17.5 mm.). 28) Ст. № LI, раб. № 256—258. 5 экз. (до 11.5 mm.). 29) Ст. № LII, раб. № 262. Много (до 18½ mm.), очень неправильной формы. 30) Ст. № LII, раб. № 263. 9 экз. 31) Ст. № LII, раб. № 264. Много (до 13½ mm.). 32) Ст. № LII, раб. № 265. Много (до 15.8 mm.). 33) Ст. № LIV, раб. № 274. Много (до 15.8 mm.). 34) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 15½ mm.). 35) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз. 36) Ст. № LVI, раб. № 280. 17 экз. (до 15 mm.). 37) Ст. № LVI, раб. № 281. 3 экз. (до 16 mm.). 38) Ст. № LVI, раб. № 283. 9 экз. (до 15.3 mm.). 39) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. 40) Ст. № LVII (1), раб. № 285. 1 экз. 41) Ст. № LIX (1), раб. № 287—288. Много (до 16.4 mm.). 42) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 17 экз. 43) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Нѣсколько. 44) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз. мертвыхъ. 45) Ст. № LX, раб. № 299. 25 экз. (до 14.6 mm.). 46) Ст. № LXI (1), раб. № 300. Много (до 16.9 mm.). 47) Ст. № LXI (1), раб. № 301. Нѣсколько. 48) Ст. № LXI (1), раб. № 302. Нѣсколько мол. 49) Ст. № LXI (1), раб. № 303. Нѣсколько. 50) Ст. № LXII, раб. № 308. Много (до 18 mm.). 51) Ст. № LXIII, раб. № 318. 5 мол. 52) Ст. № LXIII, раб. № 319. 8 экз. (до 15.3 mm.). 53) Ст. № LXIII, раб. № 321. Много (до 15.7 mm.). 54) Ст. № LXIII, раб. № 322. Много (до 23½ mm.).

B. 55) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). 1 экз. 56) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). 5 экз. 57) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). 25 экз. 58) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 8 экз. 59) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 5 экз.

C. 60) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илистый песокъ съ фукусами (ст. № 1). 7 экз. 61) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Тралъ Сигсби (ст. № 2). 5 экз. 62) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö, ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ фукусами. Тралъ Сигсби (ст. № 4). Много. 63) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Тралъ Сигсби (ст. № 5). 2 экз. 64) 3. VII (20. VI) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö, противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Тралъ Сигсби (ст. № 8). 7 экз. (до 16.2 mm.). 65) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken, противъ прол. Lagnösund. Гл. 12 м. Тралъ Сигсби (ст. № 20). 2 экз. 66) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö (Koggsund) и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 1 экз. 67) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 1 мертвый экз. 68) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). Много (до 19 mm.). 69) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, с. берегъ у прол. между Styrsö и Svinö (Koggsund). Мелкій заливчикъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 1 мол. экз. 70) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигсби (ст. № 43). 2 экз. 71) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 52). Много (до 17 mm.). 72) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 1 мертвый экз. 73) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у бер. о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз.

74) 8. IX (26. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 61). Много (до 15 mm.). 75) 9. IX (27. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, у лѣсопильнаго зав. на о. Lökskär (ст. № 62). Много (до 18 mm.).

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что *Tellina baltica* L. была найдена въ 1908 г. въ живомъ состояніи частью на довольно значительныхъ глубинахъ, а именно на глубинѣ 96½ м. (ст. № XXX) и 72½ м. (ст. № XXXI) въ ю. части Балтійскаго моря и на глубинѣ 110—107 м. (ст. № XLVII) передъ входомъ въ Финскій заливъ. Старыя данныя относительно *Tellina baltica* L. на большихъ глубинахъ въ Балтійскомъ морѣ не имѣютъ значенія, такъ какъ, несомнѣнно, этотъ видъ былъ смѣшанъ съ *Tellina calcarea* Ch. (см. ниже сказанное по поводу этого послѣдняго вида).

4. Tellina calcarea Ch.

A. 1) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 3 экз. (дл. до 14.7 mm.). 2) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. Масса (дл. до 26.1 mm.).

Положеніе указанныхъ здѣсь станцій: 55°20′40″ N, 16°22′ O и 55°04′45″ N, 15°40′ O, гл. 66½ и 85 м. Ст. № XXXVII, гдѣ было добыто 3 небольшихъ экземпляра *Tellina calcarea* Ch., приблизительно соотвѣтствуетъ, повидимому, границѣ области распространенія этого вида въ Балтійскомъ морѣ къ в. отъ о. Борнгольма, такъ какъ на лежащей не подалеку отсюда восточнѣе Средней банки (Mittelbank) станціи № XXXI (55°34′ N и 17°48′50″ O) были добыты лишь экземпляры *Tellina baltica* L. Принадлежность изслѣдованныхъ экземпляровъ къ тому или иному виду была надежно установлена путемъ изученія внутренней поверхности створокъ[1]). Что *Tellina calcarea* Ch. встрѣчается и восточнѣе Борнгольма, было отмѣчено уже

1) A. S. Jensen. Studier over nordiske Mollusker. III. Tellina (Macoma). Vidensk. Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn. 1905.

Petersen'омъ, но онъ нашелъ этотъ видъ лишь около Борнгольма въ видѣ мелкихъ экземпляровъ съ сильной коррозіей. Петерсенъ считаетъ весьма вѣроятнымъ, что этотъ видъ водится до Готланда, но никакихъ опредѣленныхъ данныхъ въ пользу этого не приводитъ[1]). Наши экземпляры отличаются хрупкостью и тонкостью раковины, но достигаютъ сравнительно очень значительныхъ размѣровъ. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что въ статьѣ Мёбіуса этотъ видъ просто смѣшанъ съ *Tellina baltica* L. Станціи, гдѣ будто бы была найдена эта послѣдняя форма, лежатъ очень близко отъ нашихъ и имѣютъ приблизительно ту же глубину и такой же грунтъ[2]). *Tellina calcarea* Сн. въ этой работѣ вовсе не упоминается.

Мнѣ кажется вѣроятнымъ, что та же ошибка повторилась и въ статьѣ Рейбиша о придонной фаунѣ Балтійскаго моря по германскимъ наблюденіямъ 1901 г. Въ ней совершенно не упоминается о *Tellina calcarea* Сн., а между тѣмъ „*Tellina baltica* L." собрана экспедиціей въ южной части Балтійскаго моря въ рядѣ пунктовъ, между прочимъ, и на довольно значительныхъ глубинахъ (до 103 м.)[3]). Такъ какъ станціи парохода „Holsatia" лежатъ южнѣе и восточнѣе тѣхъ пунктовъ, гдѣ нами была констатирована *Tellina calcarea* Сн., то предположеніе мое относительно работы Рейбиша можетъ оказаться и совершенно неосновательнымъ.

Для характеристики балтійской формы *Tellina calcarea* Сн. привожу результаты измѣренія 5 крупныхъ экземпляровъ со станціи № XXXVIII:

---

1) C. G. Joh. Petersen. Om de skalbaerende Molluskers Udbredningsforhold i de danske Have indenfor Skagen. Kjöbenhavn. 1888. Стр. 148.

2) K. Möbius. Die Wirbellosen der Ostsee. Jahresbericht der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel für das Jahr 1871. Kiel. 1873. Стр. 129 и карта.

3) J. Reibisch. Wirbellose Bodentiere. Die Ostsee-Expedition 1901 des Deutschen Seefischerei-Vereins. Abhandlungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. Bd. VII. 1902. Стр. 143—159.

	Длина.	Высота.	Толщина.
1)	26.1	20.7	7.8
2)	25.7	19.1	7.7
3)	25.5	20.2	7.8
4)	23.2	18.5	7.7
5)	19.7	14.7	5.7

5. **Astarte borealis** Ch.

A. 1) Ст. № XXXI, раб. № 139. Громадное количество. 2) Ст. № XXXI, раб. № 140. Много (дл. до 27.6 mm.). 3) Ст. № XXXVII, раб. № 166. Множество (дл. до 17.7 mm.). 4) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. 89 экз. 5) Ст. № XXXVIII, раб. № 175. 4 мол. экз. 6) Ст. № XL, раб. № 185. Множество (дл. до 31 mm.). 7) Ст. № XL, раб. № 186. Множество.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, *Astarte borealis* Ch. была добыта въ 1908 г. въ ю. части Балтійскаго моря отъ 55°34′ N, 17°48′50″ O до 55°13½′ N, 13°45′20″ O. Одна изъ станцій (именно № XL) падаетъ на область къ з. отъ острова Борнгольма, остальныя 3 лежатъ къ в. отъ него; глубина первой равняется 41½ м., глубина остальныхъ отъ 66½ до 86 м.

Придонная соленость въ пунктахъ, гдѣ былъ добытъ этотъ видъ, колебалась отъ 7.29 до 16.62‰ (pro mille), придонная температура отъ + 2.95 до + 7.7°.

Повидимому, ст. № XXXI (55°34′ N, 17°48′50″ O) лежитъ поблизости отъ границы распространенія этого вида въ Балтійскомъ морѣ. На ст. № XXX, лежащей сравнительно недалеко отсюда (55°44′ N, 18°25′ O) *Astarte borealis* Ch. найдено не было. Какъ германская экспедиція на суднѣ „Pommerania“ [1]) такъ и Петерсенъ [2]) нашли этотъ видъ лишь немного восточнѣе Борнгольма.

---

1) K. Möbius. Die Wirbellosen der Ostsee. Jahresbericht etc. Стр. 128 и карта.

2) C. G. Joh. Petersen. Om de skalbaerende Mollusker Udbredningsetc. Стр. 140.

Балтійская форма *Astarte borealis* Сн. является весьма измѣнчивой и значительно уклоняется, особенно въ молодомъ возрастѣ, отъ типической сѣверной формы; нѣкоторые экземпляры производятъ впечатлѣніе совершенно другого вида. Въ прилагаемой таблицѣ приведены результаты измѣренія нѣкотораго количества экземпляровъ разной величины и съ разныхъ станцій. Какъ видно изъ этой таблицы, экземпляры одинаковой или почти одинаковой длины, происходящіе съ одной станціи, могутъ очень значительно различаться по формѣ. Въ таблицѣ указана станція, наибольшая длина раковины, высота ея перпендикулярно къ линіи наибольшей длины, толщина (обѣихъ створокъ) и отношенія указанныхъ трехъ измѣреній, причемъ длина принята за 100.

	Станція.	Длина.	Высота.	Толщина.	Отношеніе трехъ измѣреній.
1.	XXXVII	8.2	7.2	4.3	100 : 88 : 52
2.	„	8.5	6.5	4.9	100 : 76 : 58
3.	„	10.6	8.3	5.0	100 : 78 : 47
4.	„	10.6	8.3	5.3	100 : 78 : 50
5.	„	11.5	9.3	5.6	100 : 81 : 49
6.	„	11.5	9.6	5.8	100 : 83 : 50
7.	„	12.0	9.1	5.7	100 : 76 : 48
8.	„	12.0	10.2	5.8	100 : 85 : 48
9.	„	13.5	10.7	6.2	100 : 79 : 46
10.	„	13.5	10.7	6.6	100 : 79 : 49
11.	„	15.0	12.7	7.2	100 : 85 : 48
12.	„	17.7	14.0	8.3	100 : 79 : 47
13.	XL	21.6	18.7	10.1	100 : 87 : 47
14.	„	22.3	19.8	11.0	100 : 89 : 49
15.	„	23.0	21.4	11.1	100 : 93 : 48
16.	„	23.3	19.6	11	100 : 89 : 39
17.	„	23.3	20.7	9.0	100 : 84 : 47
18.	„	24.0	22.3	9.8	100 : 93 : 41
19.	„	24.8	21.2	11.4	100 : 85 : 46
20.	„	25.3	24.0	12.3	100 : 95 : 49
21.	„	26.0	21.8	9.7	100 : 84 : 37
22.	„	26.3	23.8	13.8	100 : 90 : 52
23.	„	27.6	26.3	13.8	100 : 95 : 50
24.	XXXI	27.6	21.9	10.8	100 : 80 : 39
25.	XL	28.5	26.7	12	100 : 94 : 42
26.	„	31.0	27.0	13	100 : 87 : 42

Такимъ образомъ, если принять длину раковины за 100, то высота оказывается варьирующей отъ 76 до 95, а толщина—отъ 37 до 58.

6. **Mya arenaria** L.

A. 1) Ст. № XVI, раб. № 63. 2 жив. экз. и 5 створокъ (дл. до 31½ mm.). 2) Ст. № XXII, раб. № 94. 4 экз. и створки (дл. до 46 mm.). 3) Ст. № XXII, раб. № 95. 24 экз. (до 16.8 mm.). 4) Ст. № XXXIV, раб. № 151. 1 мол. экз. 5) Ст. № XXXIV, раб. № 154. 3 мол. экз. 6) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. (до 28 mm.).

C. 7) 5. VII (22. VI) 1907. У пристани мыса Ytternäs. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 9). 1 экз. (дл. раковины его 43½ mm.).

7. **Embletonia pallida** Ald. et Hanc.

1) Ст. № LIV, раб. № 276. Много. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 3) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Много. 4) Ст. № LXIII, раб. № 318. 1 экз.

8. **Neritina fluviatilis** L. v. **litoralis** L.

A. 1) Ст. № III, раб. № 11. 1 экз. (мертвый). 2) Ст. № VI, раб. № 19. 2 экз. (мертвые), дл. до 8½ mm. 3) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. Нѣск. экз. 4) Ст. № X, раб. № 38. 34 экз. (до 7 mm.). 5) Ст. № XI, раб. № 42. 1 экз. 6) Ст. № XV, раб. № 61. 2 экз. (мертвыхъ). 7) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. 8) Ст. № XVI, раб. № 64. Нѣск. 9) Ст. № XXII, раб. № 94. Преимущественно мертвыя. 10) Ст. № XXII, раб. № 95. 3 экз. 11) Ст. № XXIV, раб. № 101. 34 экз. 12) Ст. № XXIV, раб. № 102. 6 экз. 13) Ст. № XXIV, раб. № 103. 10 экз. 14) Ст. № XXIV, раб. № 104. 1 экз. 15) Ст. № XXVI, раб. № 113. 3 экз. 16) Ст. № XXXIV, раб. № 149. 4 экз. 17) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Преимущественно мертвыя. 18) Ст. № XXXIX, раб. № 181. 1 экз. 19) Ст. № XLIV, раб. № 207. Немного. 20) Ст. № XLIV, раб. № 208—209. Немного. 21) Ст. № LI, раб. № 256—258. 10 экз. 22) Ст. № LII, раб. № 263. Много. 23) Ст. № LII, раб. № 264. 24 экз. 24) Ст.

№ LII, раб. № 265. 3 экз. 25) Ст. № LIV, раб. № 275. 16 экз. 26) Ст. № LIV, раб. № 276. 5 экз. 27) Ст. № LVI, раб. № 280. 5 экз. 28) Ст. № LVI, раб. № 281. Много крупныхъ дл. до 11.4 mm. 29) Ст. № LVI, раб. № 283. 2 экз. 30) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. 31) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 32) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 4 экз. 33) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 34) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 4 экз. 35) Ст. № LX, раб. № 299. Много. 36) Ст. № LXI (1), раб. № 303. 15 экз. 37) Ст. № LXII, раб. № 308. 3 экз. 38) Ст. № LXII, раб. № 309—310. 2 экз. 39) Ст. № LXII, раб. № 311. 3 экз. 40) Ст. № LXIII, раб. № 317. 7 экз. 41) Ст. № LXIII, раб. № 318. 3 экз. 42) Ст. № LXIII, раб. № 320. 18 экз. 43) Ст. № LXIII, раб. № 322. 2 экз.

B. 44) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.1 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № I). 1 экз. 45) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). 1 экз. 46) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). Немного. 47) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ. (ст. № VI). 29 экз. 48) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 10 экз. 49) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 1 экз.

C. 50) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илистый песокъ съ фукусами. Салазочный тралъ (ст. № 1). 1 экз. 51) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Тралъ Сигсби (ст. № 2). Много. 52) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ фукусами. Тралъ Сигсби (ст. № 4). 6 экз. 53) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Тралъ Сигсби (ст. № 5). 5 экз. 54) 2. VII (19. VI) 1907. Маленькій островокъ у ю. бер. о. Svinö. Береговой сборъ подъ камнями (ст. № 6). 2 экз. 55) 2. VII (19. VI) 1907. На сваяхъ пристани мыса Ytternäs (ст. № 7). 24 экз. (до 9.6 mm.). 56) 3. VII (20. VI) 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö,

противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Тралъ Сигсби (ст. № 8). 1 экз. 57) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 4 экз. 58) 29 (16) VII. 1907. Къ з. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка коснулась дна (ст. № 27). 11 экз. 59) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). Много. 60) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö, южнѣе прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 4 экз. 61) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между Svinö и Styrsö (Koggsund). Мелкій зал. съ песчанымъ дномъ, поросшій тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 18 экз. 62) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигсби (ст. № 43). 1 экз. 63) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 1 экз. 64) 1. IX (19. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 12 экз. 65) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 52). Много. 66) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 2 экз. 67) 7. IX (25. VIII) 1907. У берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз.

Наибольшая глубина, на которой этотъ видъ былъ добытъ въ 1907—1908 г., равняется 25 м. Какъ извѣстно, *Neritina fluviatilis* L. v. *litoralis* L. проникаетъ очень далеко въ опрѣсненные заливы Балтійскаго моря. Левандеръ приводитъ ее изъ Выборга и Бьёркё. Въ Зоологическомъ Музеѣ имѣются экземпл., добытые еще восточнѣе, а именно мною у мыса Styrsudden.

9. **Bythinia tentaculata** L. v. **bottnica** Anders.

Ст. № XXXIV, раб. № 151. 1 экз. мертвый.

10. **Hydrobia stagnalis** (Baster).

A. 1) Ст. № XVI, раб. № 63. 7 экз. 2) Ст. № XVI, раб. № 64. Нѣск. экз. 3) Ст. № XVI, раб. № 66. 5 экз. 4) Ст. № XXII,

раб. № 94. 27 экз. 5) Ст. № XXII, раб. № 95. Масса. 6) Ст. № XXIV, раб. № 104. 1 экз. 7) Ст. № XXXIV, раб. № 149. 1 мертвый экз. 8) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Мертвые экз. 9) Ст. № XLIV, раб. № 207. 2 экз. 10) Ст. № LI, раб. № 256—258. Много. 11) Ст. № LII, раб. № 263. 7 экз. 12) Ст. № LII, раб. № 264. 1 экз. мертвый. 13) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. 14) Ст. № LIV, раб. № 275. 12 экз. 15) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз. 16) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 17) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. Много. 18) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 19) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 18 экз. 20) Ст. № LX, раб. № 299. 28 экз. 21) Ст. № LXI, раб. № 303. 9 экз. 22) Ст. № LXII, раб. № 309—310. 14 экз. 23) Ст. № LXII, раб. № 311. 5 экз. 24) Ст. № LXIII, раб. № 317. Немного. 25) Ст. № LXIII, раб. № 318. 7 экз. 26) Ст. № LXIII, раб. № 321. 1 экз.

B. 27) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). 1 экз. 28) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). Немного. 29) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). Множество.

C. 30) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviken. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 16 экз. 31) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Тралъ Сигсби (ст. № 17). 14 экз. 32) 29 (16) VII. 1907. На в. отъ о. Drufvan. Гл. 14 м. Захвачено пелагической лоткой со дна (ст. № 25). 1 экз. 33) 29 (16) VII. 1907. Къ з. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 27). 3 экз. 34) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). Много. 35) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö, ю. прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 4 экз. 36) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигсби (ст. № 43). Множество. 37) 26 (13) VIII. 1907. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 2 экз. 38) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs. Сборъ

подъ камнями при низкомъ уровнѣ воды (ст. № 51). 1 экз. 39) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (№ 52). 35 экз. 40) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 12 экз.

11. **Limnaea stagnalis** L. v. **baltica** Lindstr.

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 10 экз. 2) Ст. № LXIII, раб. № 317. 3 экз.

B. 3) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). 2 экз. 4) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 25 экз.

C. 5) 2. VII (19. VI) 1907. На сваяхъ пристани у мыса Ytternäs (ст. № 7). 10 экз. (дл. до 28 mm.). 6) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 2 экз. 7) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 6 экз. 8) 1. IX (19. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 4 экз. 9) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, сборъ подъ камнями при низкомъ уровнѣ воды (ст. № 51). 2 экз. мол. 10) 7. IX (25. VIII) 1907. O. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). Много мол. 11) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 1 мол. экз.

12. **Limnaea lagotis** Schr. v. **andersoni** Cl. (?)

A. 1) Ст. № LI, раб. № 256—258. 2 экз. 2) Ст. № LX, раб. № 299. 8 экз.

13. **Limnaea ovata** Drap. v. **ampullacea** Rossm. f. **patula.**

A. 1) Ст. № XXXIII, раб. № 147. 2 экз. 2) Ст. № LVI, раб. № 280. 3 мертв. экз. 3) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 9 экз. 4) Ст. № LVI, раб. № 283. 20 мол. экз. 5) Ст. № LX, раб. № 299. Много. 6) Ст. № LXI, раб. № 303. 9 экз. 7) Ст. № LXII, раб. № 308. 6 экз. 8) Ст. № LXII, раб. № 311. Много.

B. 9) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). Нѣск. экземпл., частью представляющихъ переходы къ var. *baltica*.

C. 10) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ фукусами. Тралъ Сигсби (ст. № 4). 3 экз. 11) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 3 экз. 12) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö. Мелкоячейный неводъ у бер. (ст. № 45). 4 экз. 13) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 7 экз. 14) 1. IX (19. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 9 экз. 15) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, на отмели о. Grägesö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 59). Много.

14. **Limnaea ovata** Drap. v. **baltica** L.

A. 1) Ст. № VI, раб. № 19. Много. 2) Ст. № VIII (2), раб. № 37. 1 экз. 3) Ст. № XVI, раб. № 63. 1 экз. 4) Ст. № XVI, раб. № 64. 3 экз. 5) Ст. № XXII, раб. № 94. 1 экз. мертвый. 6) Ст. № XXII, раб. № 95. 1 мол. мертвый экз. (повидимому этого вида). 7) Ст. № XXIV, раб. № 101. 43 экз. 8) Ст. № XXIV, раб. № 103. 27 экз. 9) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Много. 10) Ст. № LI, раб. № 256—258. Много. 11) Ст. LII, раб. № 262. 6 экз. 12) Ст. № LII, раб. № 265. 1 мертвый. 13) Ст. № LIV, раб. № 275. 2 экз. мертвые. 14) Ст. № LIV, раб. № 276. Много. 15) Ст. № LVI, раб. № 283. 3 экз. 16)? Ст. № LVII, раб. № 284. Много. Не типичны. 17) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 18) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 2 экз. 19) ? Ст. № LXII, раб. № 310. Много. 20) Ст. № LXIII, раб. № 317. Много. 21) Ст. № LXIII, раб. № 318. Много мол. 22) Ст. № LXIII, раб. № 320. 1 экз.

B. 23)? 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—12.8 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № I). 3 экз. 24) ? 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). Много. 25) ? 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст.

№ III). 10 экз. (не типичны). 26) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). Нѣск. десятковъ экз. частью этой разновидности, частью составляющихъ переходъ къ другимъ. 27) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). Много, но сильно варьирующихъ. 28) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 12 экз.

C. 29) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илистый песокъ съ Fucus. Салазочный тралъ (ст. № 1). 2 экз. 30) 2. VII (19. VI) 1907. Островокъ у ю. бер. о. Svinö. Береговой сборъ подъ камнями (ст. № 6). Много. 31) 15 (2) VII. 1907. O. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 1 экз. 32) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Тралъ Сигсби (ст. № 17). 13 экз. ? 33) 29 (16) VII. 1907. На в. отъ о. Drufvan. Гл. 14 м. Пелагическая сѣтка задѣла за дно (ст. № 25). 4 экз. не вполнѣ сходныхъ съ экз. данной разновидности. 34) 29 (16) VII. 1907. Къ з. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 27). 20 экз. похожихъ на типическую *Limnaea ovata* Drap. 35) 3. VIII (21. VII) 1907. Въ прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 5 экз. 36) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 5 экз. 37) 17 (4) VIII. 1907. O. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между Svinö и Styrsö, мелкій зал. съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 21 экз. 38) 26 (13) VIII. 1907. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). Много. 39) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, сборъ подъ камнями при низкомъ уровнѣ воды (ст. № 51). 6 экз. 40) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 52). 3 экз. 41) 7. IX (25. VIII) 1907. O. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). Много экз. 42) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). Много.

15. **Physa semiglobosa** Westerlund.

B. 1) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 2 экз.

C. 2) 17 (4) VIII. 1907. O. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между o. Svinö и Styrsö (Koggsund). Мелкій заливчикъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 1 мол. экз.

VIII.

Bryozoa.

Коллекціи, собранныя въ 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, заключаютъ по опредѣленію Г. А. Клуге лишь 3 вида *Bryozoa*, а именно:

1. *Membranipora mülleri* Bid.
2. *Membranipora aurita* H.
3. *Alcyonidium mytili* Dal.

Изъ нихъ лишь одинъ, а именно *Membranipora mülleri* Bid., найденъ въ восточной части Балтійскаго моря, остальные два попались лишь на станціяхъ къ з. отъ о. Борнгольма. Какъ *Membranipora mülleri* Bid., Г. А. Клуге опредѣляетъ тотъ видъ, который обыкновенно приводится подъ названіемъ *Membranipora pilosa* L. v. *membranacea* (Müll.).

1. **Membranipora mülleri** Bid.

A. 1) Ст. № II, раб. № 5. 2) Ст. № IV, раб. № 13. 3) Ст. № V, раб. № 16. 4) Ст. № VI, раб. № 19. 5) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 6) Ст. № VIII (2), раб. № 36. 7) Ст. № XI, раб. № 42. 8) Ст. № XII, раб. № 44. 9) Ст. № XIV, раб. № 52. 10) Ст. № XV, раб. № 59—60. 11, 12, 13 и 14) Ст. № XVI, раб. №№ 62, 63, 64 и 65. 15 и 16) Ст. № XVIII, раб. №№ 70 и 72. 17) Ст. № XX, раб. № 81. 18) Ст. № XX, раб. № 83. 19) Ст. № XXI, раб. № 86. 20 и 21) Ст. № XXII, раб. №№ 94 и 95. 22) Ст. № XXIV, раб.

№ 101. 23 и 24) Ст. № XXV, раб. № 105 и 106. 25) Ст. № XXXII, раб. № 146. 26) Ст. № XXXIV, раб. № 150. На водорослях, снесенныхъ сюда. 27 и 28) Ст. № XXXIV, раб. №№ 154 и 155. 29) Ст. № XXXV, раб. № 158. 30, 31 и 32) Ст. № XXXVI, раб. №№ 159, 160 и 161. 33, 34 и 35) Ст. № XXXIX, раб. №№ 181, 182 и 183. 36) Ст. № XL, раб. № 185. 37 и 38) Ст. № XLI, раб. №№ 192 и 194. 39) Ст. № XLIV, раб. № 208—209. 40) Ст. № XLVIII, раб. № 241. На растеніяхъ, очевидно, снесенныхъ сюда. 41) Ст. № LI, раб. № 256—258. 42, 43, 44 и 45) Ст. № LII, раб. №№ 262, 263, 264 и 265. 46) Ст. № LIV, раб. № 275. 47, 48 и 49) Ст. № LVI, раб. №№ 281, 282 и 283. 50) Ст. № LVII, раб. № 284. 51) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 52) Ст. № LIX (1), раб. № 287. 53) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 54 и 55) Ст. № LXI (1), раб. №№ 301 и 303. 56) Ст. № LXII, раб. № 311. 57, 58, 59, 60 и 61) Ст. № LXIII, раб. №№ 317, 319, 320, 321, 322.

Наибольшая глубина, на которой былъ найденъ этотъ видъ (не на снесенныхъ сюда водорослях) равнялась 71 м. (именно на ст. № XV подъ 59°28′10″ N, 24°05′45″ O, наименьшая была менѣе ½ м. Чаще всего его находили на глуб. не болѣе 20 м. Въ гл. Финскаго зал. (на ст. № IV) онъ былъ добытъ на гл. 30—40 м. Нордквистъ отмѣчаетъ его въ Ботническомъ зал. на гл. 94 м.[1]).

Этотъ видъ можетъ выносить очень большое пониженіе солености: на ст. № II содержаніе соли на 10 м. равнялось лишь 4.16‰, между тѣмъ *Membranipora mülleri* Bid. была здѣсь добыта на 11 м., гдѣ соленость не могла быть значительно выше. Такъ на ст. F L 3 Финляндскихъ раб. подъ 60°07′ N, 28°34′ O 6. VIII. 1902 наблюдалась на 10 м. соленость 4.16‰, на 15 м. 4.38‰[2]);

---

1) Osc. Nordqvist. Bidrag till kännedomen om Bottniska vikens och Norra Östersjöns evertebratfauna. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, 17. 1890. Стр. 98.

2) Hydrographische Untersuchungen im nördlichen Teile der Ostsee, im Bottnischen und Finnischen Meerbusen in den Jahren 1898—1904 (Finnländische Hydrographisch-Biologische Untersuchungen, № 1). Helsingfors. 1907. Стр. 92.

интерполируя, получаемъ для гл. 11 м. соленость 4.20‰. Въ Аландскомъ архипелагѣ *Membranipora mülleri* Bid. наблюдалась въ 1908 г., какъ видно изъ приведенныхъ выше мѣстонахожденій, неоднократно при солености въ 5.68‰.

Какъ въ цитированной выше работѣ Нордквиста, такъ и въ болѣе поздней работѣ Левандера [1]) упоминается, что *Membranipora mülleri* Bid. (*M. pilosa* L. v. *membranacea* Müll. въ работѣ этихъ авторовъ) извѣстна въ Финскомъ зал. на в. до Гельсингфорса на Финляндскомъ берегу (по наблюденіямъ О. А. Гримма) и до Папенвика на ю. берегу (по наблюденіямъ Брауна). Наши работы 1908 г. обнаружили существованіе этого вида гораздо дальше на востокъ, именно до 28°21′ O (наша ст. № II), и притомъ при крайне пониженной солености, едва превышающей 4‰ (т. е. 0.4%).

2. **Membranipora aurita** H.

1) Ст. № XLI, раб. № 192. На *Mytilus*.

3. **Alcyonidium mytili** Dal.

1) Ст. № XXXIX, раб. № 181—182. На водорослях. 2) Ст. № XL, раб. № 185. На *Mytilus*. 3 и 4) Ст. № XLI, раб. №№ 192 и 194. На фукусахъ.

IX.

Coelenterata.

Изъ представителей этого типа А. К. Линко констатировалъ въ сборахъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича слѣдующія формы:

---

1) K. M. Levander. Materialien zur Kenntnis der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. III. Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. XVII, № 4, 1899, стр. 6—7.

1. *Gonothyrea loveni* Allm.
2. *Obelia gelatinosa* Pall.
3. *Calycella syringa* (L.).
4. *Opercularella nana* Hartl.
5. *Leptoscyphus tenuis* Allm.?
6. *Cordylophora lacustris* Allm.
7. *Perigonimus repens* T. S. Wright.
8. *Tubularia* sp.
9. *Hydra* sp.
10. *Tiara pileata* Forsk.
11. *Cyanea* sp.
12. *Aurelia aurita* L. (?), Scyphostomae.

Кромѣ того въ нѣкоторыхъ пробахъ планктона во время экспедиціи констатированы были

Ctenophora.

1. **Gonothyrea loveni** Allm.

1) Ст. № XV, раб. № 59. Немного незрѣлыхъ. 2) Ст. № XVI, раб. № 65. Отчасти съ гонангіями. 3) Ст. № XXVIII, раб. № 123. Довольно много. 4) Ст. № XXXII, раб. № 146. Очень много. 5) Ст. № XXXVI, раб. № 160. Немного. 6) Ст. № XXXVI, раб. № 161. Масса, съ гонофорами. 7) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 1 вѣточка. 8) Ст. № XLI, раб. № 194. Много, съ гонофорами. 9 и 10) Ст. № LVI, раб. №№ 282 и 283. Немного. 11) Ст. № LVIII, раб. № 298.

2. **Obelia gelatinosa** Pall.

1) Ст. № XXIX, раб. № 126. ? 2) Ст. № XXXVI, раб. № 161.

3. **Calycella syringa** (L.).

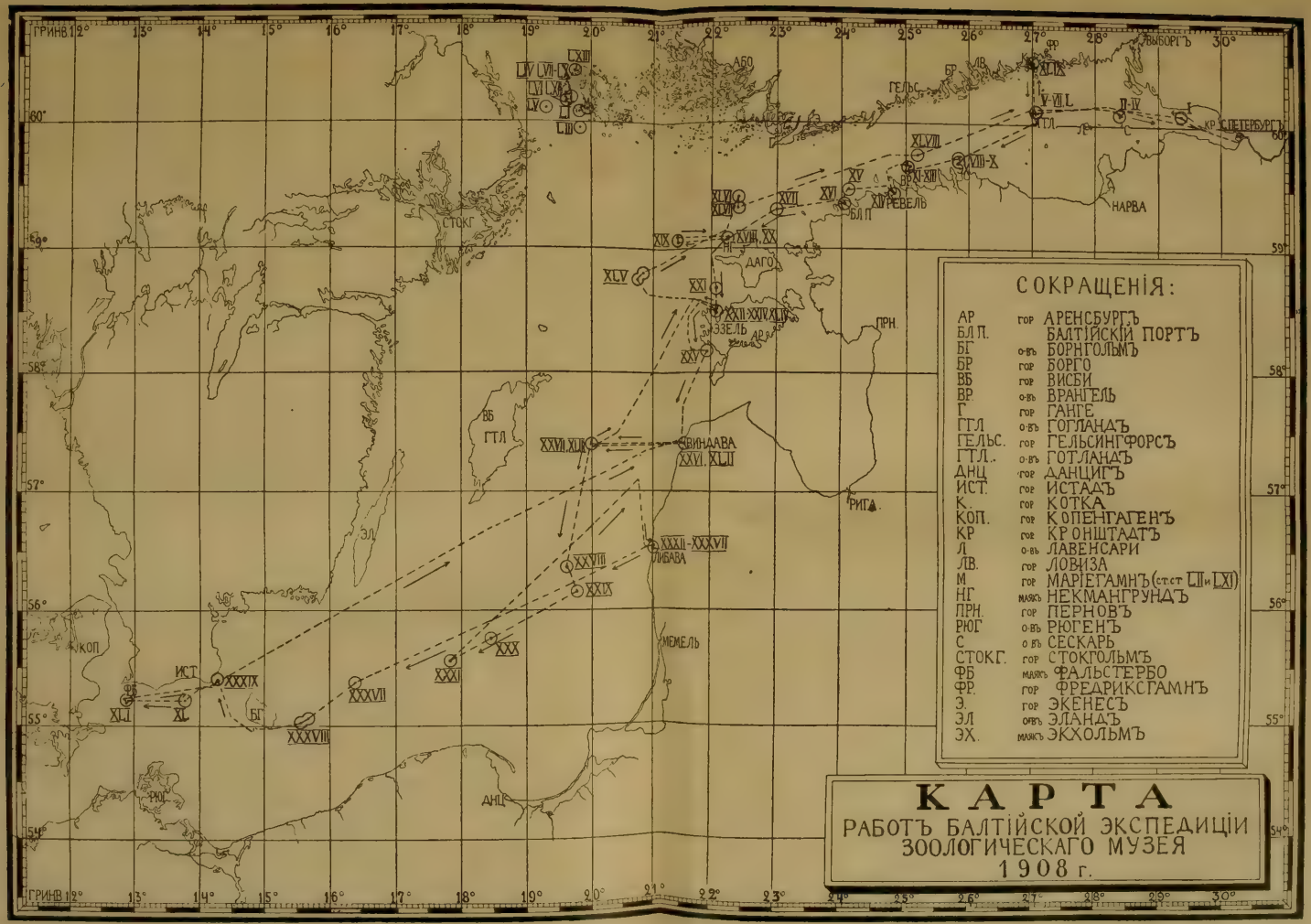
1) Ст. № XXVIII, раб. № 123. 2) Ст. № XXXVII, раб. № 166.

4. **Opercularella nana** Hartl.

Ст. № XXXVII, раб. № 166.

5. **Leptoscyphus tenuis** Allm. (?)

Ст. № XXXVII, раб. № 166.



СОКРАЩЕНІЯ:

АР.	гор	АРЕНСБУРГЪ
БЛ.П.		БАЛТІЙСКІЙ ПОРТЪ
БГ	о-въ	БОРНГОЛЬМЪ
БР	гор	БОРГО
ВБ	гор	ВИСБИ
ВР.	о-въ	ВРАНГЕЛЬ
Г.	гор	ГАНГЕ
ГГЛ	о-въ	ГОГЛАНДЪ
ГЕЛЬС.	гор	ГЕЛЬСИНГФОРСЪ
ГТЛ.	о-въ	ГОТЛАНДЪ
ДНЦ	гор	ДАНЦИГЪ
ИСТ.	гор	ИСТАДЪ
К.	гор	КОТКА
КОП.	гор	КОПЕНГАГЕНЪ
КР	гор	КРОНШТАДТЪ
Л	о-въ	ЛАВЕНСАРИ
ЛВ.	гор	ЛОВИЗА
М	гор	МАРІЕГАМНЪ (ст.ст. LII и LXI)
НГ	маякъ	НЕКМАНГРУНДЪ
ПРН.	гор	ПЕРНОВЪ
РЮГ	о-въ	РЮГЕНЪ
С	о-въ	СЕСКАРЬ
СТОКГ.	гор	СТОКГОЛЬМЪ
ФБ	маякъ	ФАЛЬСТЕРБО
ФР.	гор	ФРЕДРИКСГАМНЪ
Э.	гор	ЭКЕНЕСЪ
ЭЛ	о-въ	ЭЛАНДЪ
ЭХ.	маякъ	ЭКХОЛЬМЪ

КАРТА

РАБОТЪ БАЛТІЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ 1908 г.

6. **Cordylophora lacustris** Allm.

1) Ст. № XXXIII, раб. № 147. Довольно много, частью съ гонофорами. 2) Ст. № XXXIV, раб. 149. Много, много гонофоровъ. 3) Ст. № XXXVI, раб. № 160. Немного. 4) Ст. № XXXVI, раб. 161. Немного. 5) Ст. № XXXVIII, раб. № 175. Одна колонія.

7. **Perigonimus repens** T. S. Wright.

1 и 2) Ст. № XXXI, раб. №№ 139 и 140. Множество на раковинахъ *Astarte borealis*. 3) Ст. № XXXVII, раб. № 166. Много на *Astarte borealis*. 4) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. На *Astarte borealis*. 5 и 6) Ст. № XL, раб. №№ 185 и 186. Много на *Astarte borealis*.

8. **Tubularia** sp.

Ст. № XXXVII, раб. № 166.

9. **Hydra** sp.

1 и 2) Ст. № LVIII, раб. №№ 290 и 298.

10. **Tiara pileata** Forsk.

1) Ст. № XXVII, раб. № 114. 3 небольшихъ экземпляра. 2) Ст. № XXVIII, раб. № 125. 1 экз. 3) Ст. № XXXVIII, раб. № 176. 5 экз. 4) Ст. № XLIII, раб. № 205. Нѣск. экз.

11. **Cyanea** sp.

Ст. № XXVIII, раб. № 125. 2 мол. экз.

12. **Aurelia aurita** L. (?)

Ст. № XXVIII, раб. № 123. Нѣск. *Scyphostoma*.

Ctenophora.

1 и 2) Ст. № XXVII, раб. №№ 114 и 115. 3) Ст. № XLIII, раб. № 205.

Отчетъ о работахъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря въ іюнѣ и іюлѣ 1908 г.

К. П. Ягодовскій.

[Jagodovskij, K. P. Compte-rendu des travaux exécutés près des côtes S. O. de la Mer Noire durant les mois de juin et de juillet 1908].

I.

Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ, стремясь къ пополненію своихъ коллекцій представителями Черноморской фауны, предложилъ мнѣ весной минувшаго 1908 года заняться коллектированіемъ у юго-восточнаго побережья этого моря. Главную цѣль моихъ работъ должно было составлять по возможности интенсивное коллектированіе морской фауны на всѣхъ глубинахъ отъ литоральной полосы до нижней границы животной жизни въ связи съ необходимыми попутными наблюденіями. Важно было также возможно тщательнѣе установить нижнюю границу распредѣленія животной жизни въ этой мало изученной части Чернаго моря. Кромѣ того мнѣ предстояло прослѣдить распредѣленіе морскихъ животныхъ соотвѣтственно съ тѣми наблюденіями, которыя были сдѣланы цѣлымъ рядомъ изслѣдователей у Севастополя.

По ходатайству Императорской Академіи Наукъ командиръ Черноморскаго флота адмиралъ Вирѣнъ разрѣшилъ для работъ у береговъ пользоваться въ теченіе одного мѣсяца

шлюпками военныхъ судовъ, стоящихъ въ Батумѣ, а для работъ на большихъ глубинахъ было разрѣшено одинъ разъ въ недѣлю выходить въ море на этихъ судахъ. Для работъ въ другихъ пунктахъ предстояло пользоваться наемными шлюпками.

30 мая 1908 года я выѣхалъ изъ Петербурга въ Севастополь, чтобы получить отъ командира Черноморскаго флота вполнѣ точныя указанія относительно пользованія судами въ Батумѣ.

Въ Севастополѣ я провелъ два дня. Завѣдующій севастопольской біологической станціей Академіи Наукъ, С. А. Зерновъ, познакомилъ меня со своими работами по изученію распредѣленія морскихъ животныхъ у Севастополя и указалъ какія наблюденія и сборы могутъ быть особенно интересными въ настоящее время. Для меня, мало знакомаго съ фауной Чернаго моря, всѣ эти указанія были очень полезны.

Отъ адмирала Вирена я получилъ бумагу къ командиру Батумскаго порта, которому было поручено на мѣстѣ установить всѣ детали пользованія судами при моихъ работахъ.

Пробывъ въ Севастополѣ два дня, я прямымъ рейсомъ отправился въ Батумъ и 6-го іюня былъ на мѣстѣ.

Въ Батумѣ стояло нѣсколько военныхъ судовъ и по распоряженію командира военнаго порта И. А. Сапсая, каждое изъ нихъ должно было на одну недѣлю (во всѣ дни кромѣ праздничныхъ) давать для моихъ работъ шлюпку съ матросами. Шлюпку можно было получать въ 6 ч. утра съ тѣмъ однако, чтобы къ 11 ч. дня она была на суднѣ. Послѣ обѣда можно было шлюпкой пользоваться отъ 3 ч. дня до 6 ч. вечера.

Такое распредѣленіе рабочаго дня было для меня не совсѣмъ удобно, такъ какъ въ сравнительно короткіе промежутки пользованія шлюпкой нельзя было предпринимать дальнихъ экскурсій, но пришлось примѣниться къ порядкамъ судовой жизни. Это обстоятельство сильно сократило районъ шлюпочныхъ работъ у Батума: пришлось ограничиться самой бухтой

и ея ближайшими окрестностями. Съ другой стороны это-же обстоятельство, непозволявшее мнѣ разбрасываться, заставило меня довольно детально обслѣдовать небольшія глубины у Батума. Въ пространствѣ, начиная отъ траверза озера Нуріе-Гель съ одной стороны и до траверза „Замка Тамары“ — съ другой, съ 10-го іюня по 10-е іюля было произведено 87 работъ различными орудіями, не считая работъ съ большихъ судовъ въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ указаннаго района. Не могу не указать здѣсь и на тѣ неблагопріятныя обстоятельства, которыя сильно мѣшали работамъ. Всѣ улицы и мѣста вблизи отъ пристаней въ Батумѣ заняты магазинами, складами, казенными учрежденіями и т. п., поэтому мнѣ пришлось поселиться довольно далеко отъ пристани. Нельзя было и думать о томъ, чтобы собранный въ морѣ матеріалъ приносить домой и здѣсь заниматься его разборкой. Послѣднюю приходилось производить въ шлюпкѣ; на это во-первыхъ уходило много времени, а во-вторыхъ тщательность разборки и консервированія особенно мелкихъ организмовъ сильно при этомъ страдала. Большую помѣху при работахъ составляли частые и продолжительные дожди; бывали случаи, когда сильный дождь лилъ, не прекращаясь двое и больше сутокъ.

По распоряженію командира порта одинъ разъ въ недѣлю я могъ пользоваться военными судами въ теченіе 12 часовъ для работъ на большихъ глубинахъ. Изъ Батума было сдѣлано 4 такихъ выхода: 1) 20 іюня на минномъ транспортѣ „Казарскій“ были произведены работы на траверзѣ Зеленаго мыса (глуб. 40 с.), на траверзѣ Чаквы (глуб. 35—16 с.), на траверзѣ Цихиндзиры (глуб. 17 с. и 25—30 с.); 2) 26 іюня на канонерской лодкѣ „Донецъ“ былъ сдѣланъ выходъ въ томъ-же направленіи и были произведены работы у Зеленаго мыса (глуб. 15 с.), тамъ-же, дальше отъ берега (глуб. 75—83 с., 80—92 с. и 120—105 с.); 3) 3 іюля на миноносцѣ „Стремительный“ были произведены работы у Кобулетъ (глуб. 6 с., 10 с., 10—11 с. и 15 с.), у Цихиндзиры (глуб. 10 с. и 18 с.), а затѣмъ противъ устья

р. Чороха (глуб. 10 с.), противъ Сарпъ (глуб. 10 с.), противъ Макріалы (глуб. 15 с.); 4) 10 іюля на канонерской лодкѣ „Донецъ“ — противъ Макріалы (глуб. 165 с., 148 с., 135 с., 5 с., 8 с., 10 с. и 19 ф.).

Работами съ этихъ судовъ я преслѣдовалъ двоякую цѣль: во-первыхъ — обслѣдовать мелководныя пространства въ тѣхъ, казавшихся мнѣ интересными, мѣстахъ, куда я не могъ попасть на шлюпкѣ и во-вторыхъ — подрагировать на большихъ глубинахъ и разрѣшить этимъ поставленную мнѣ задачу установленія нижней границы жизни животныхъ.

Такъ какъ на всѣхъ судахъ, съ которыхъ мнѣ приходилось работать, лотъ Томсона былъ только на „Донцѣ“, то только съ этого судна и удавалось достигать сколько нибудь значительныхъ глубинъ. Вообще всѣ эти работы представляли большія затрудненія. Во всѣхъ обслѣдованныхъ мѣстахъ только узкая прибрежная полоса постепенно спускалась до глуб. 15 саж.; начиная же съ этой глубины, рельефъ дна рѣзко измѣнялся: 2 послѣдовательныхъ промѣра съ промежуткомъ въ 2—3 минуты давали, напр., 25 и 50 саж. или 80 и 145 с. и т. п. Можно думать, что съ 15 саж. глубины дно почти отвѣсной стѣной спускается до глубинъ въ нѣсколько сотъ саженей. Поэтому найти подходящую глубину для драгированія было очень трудно и кромѣ того цѣлый рядъ драгировокъ оказывался безрезультатнымъ: спускали драгу, напр., при 40 саж. глубины, а черезъ минуты двѣ глубина достигала 70—80 саж. и драга приходила пустой. Массу времени отнимали и сами работы, такъ какъ за неимѣніемъ паровыхъ лебедокъ спускъ и подъемъ всѣхъ орудій производился вручную; много времени отнимала также разборка добытаго матеріала, послѣдняго почти всегда была масса, а разбирать и консервировать приходилось мнѣ одному.

Воспользовавшись двухдневнымъ праздникомъ, я изъ Батума сдѣлалъ поѣздку на сѣверъ, чтобы рѣшить въ какомъ пунктѣ сосредоточить свои работы въ теченіе іюля мѣсяца. Я

посѣтилъ Поти, Очемчиры, Сухумъ, Новый Афонъ и Гудаутъ. Изъ всѣхъ этихъ мѣстъ наиболѣе удобнымъ оказался Сухумъ во-первыхъ потому, что здѣсь всегда можно было найти шлюпку и людей для работъ, а во-вторыхъ еще и потому, что по распросамъ я могъ надѣяться найти здѣсь иную фауну и иныя условія жизни, въ чемъ я и не ошибся.

11-го іюля я со всѣми приборами выѣхалъ изъ Батума и 12-го былъ въ Сухумѣ. Первые дни какъ и въ Батумѣ ушли на подготовку къ работамъ и 15-го іюля былъ сдѣланъ 1-ый выходъ въ море. Благодаря любезности г. Начальника Сухумскаго округа я для своихъ работъ могъ пользоваться шлюпкой такъ называемой „гребной флотиліи", назначеніе которой заключается, насколько я могъ судить, только въ томъ, чтобы перевозить казенную почту съ пароходовъ и развозить ее по ближайшимъ пунктамъ, въ которые не заходятъ почтовые пароходы. Пользованіе этими шлюпками имѣло свои неудобства, такъ какъ приходилось ограничивать время работъ въ связи съ приходомъ почтовыхъ пароходовъ, но за то въ моемъ распоряженіи при работѣ было всегда 3—4 человѣка, между тѣмъ какъ, нанимая шлюпку, я могъ бы разсчитывать только на одного гребца и помощника.

Работы со шлюпокъ въ Сухумѣ носили тотъ же характеръ, что и въ Батумѣ. Охваченный ими районъ простирался, начиная почти отъ Синопа и до Сухумскаго маяка. Здѣсь не было Батумскихъ дождей, но сильная жара часто дѣлала работу днемъ почти невозможной. Съ 15 іюля по 4 августа было произведено 58 драгировокъ, при чемъ довольно детально было обслѣдовано пространство отъ литоральной полосы до глуб. 30 метровъ.

Благодаря ходатайству академика Н. В. Насонова мнѣ разрѣшено было и изъ Сухума сдѣлать три выхода на большихъ судахъ. Съ этой цѣлью по распоряженію командира Батумскаго порта одно изъ судовъ приходило въ Сухумъ, и я могъ въ теченіе 12 часовъ работать въ мѣстахъ, недоступныхъ для шлюпки.

Изъ трехъ разрѣшенныхъ выходовъ одинъ не состоялся: пришедшій 24 іюля утромъ „Казарскій“ былъ отозванъ телеграммой въ Севастополь. 29 іюля съ миноносца „Стремительный“ былъ произведенъ рядъ работъ у Сухумскаго маяка и за нимъ на глубинахъ отъ 7 до 60—70 саж. 4 августа на „Донцѣ“ былъ сдѣланъ очень интересный выходъ по направленію къ Новому Афону и до траверза Гудаутъ. Въ разныхъ мѣстахъ на этомъ пространствѣ былъ произведенъ рядъ драгировокъ, захватившихъ глубины отъ 8—9 саж. до 65 саж.

Этимъ выходомъ я закончилъ свои работы и, уложивъ собранныя коллекціи и приборы, черезъ нѣсколько дней выѣхалъ въ Петербургъ. За все время было произведено 183 драгировки, давшихъ довольно значительныя коллекціи, главнымъ образомъ, по безпозвоночнымъ. Что касается рыбъ, то ихъ собрано немного, такъ какъ бывшія въ моемъ распоряженіи мелкія орудія не позволяли дѣлать сколько нибудь значительные ихтіологическіе сборы, войти же въ соглашеніе съ промышленниками тоже не удалось, такъ какъ на всемъ этомъ пространствѣ рыбные промыслы начинаются съ конца октября мѣсяца и ведутся почти исключительно турками, пріѣзжающими къ этому времени съ Анатолійскихъ береговъ.

При работахъ въ моемъ распоряженіи были слѣдующія орудія:

1) Тралъ Сигсби 2 ф. по длинѣ рамы.

2) 2 зоологическихъ драги; одна маленькая, шлюпочная, другая — значительно больше.

3) Салазочный тралъ простой.

4) Салазочный тралъ закрывающійся.

5) 2 пелагическихъ сѣтки изъ газа № 12 (діаметръ входа 16 дюймовъ).

6) Малая планктонная сѣтка.

7) Сачки.

Передъ концомъ работъ я получилъ сѣтку для большого трала Сигсби, но рама его, отправленная по желѣзной дорогѣ

черезъ Баку, была получена уже послѣ моего отъѣзда въ Петербургъ.

Чаще всего приходилось пользоваться драгами, траломъ Сигсби и пелагическими сѣтками. Говорить что-либо объ этихъ орудіяхъ считаю лишнимъ. Закрывающійся салазочный тралъ у меня не дѣйствовалъ; на мягкомъ, иловомъ грунтѣ, т. е. въ большинствѣ случаевъ его примѣненія, онъ совсѣмъ не открывался, а иногда скобы, открывающія крышку, какимъ-то образомъ оказывались передъ крышкой; въ послѣднемъ случаѣ тралъ тоже не давалъ никакихъ результатовъ.

Глубина измѣрялась (за исключеніемъ работъ съ „Донца“) обыкновеннымъ ручнымъ лотомъ или диплотомъ. При работахъ въ Батумѣ я пользовался лотомъ съ военныхъ судовъ, причемъ глубина получалась въ саженяхъ (6-ти футовыхъ) и футахъ; въ Сухумѣ примѣнялся лотъ, высланный мнѣ Музеемъ, съ линемъ, разбитымъ на метры. Во время выходовъ на „Донцѣ“ промѣры дѣлались лотомъ Томсона и провѣрялись ручнымъ диплотомъ.

II.

Цѣлый рядъ непосредственныхъ наблюденій на мѣстѣ позволилъ мнѣ прослѣдить до извѣстной степени вліяніе нѣкоторыхъ факторовъ на распредѣленіе животной жизни у юго-восточнаго побережья Чернаго моря. Позволяю себѣ привести въ своемъ отчетѣ эти наблюденія, такъ какъ, по моему мнѣнію, они представляютъ извѣстный интересъ.

Бѣдность придонныхъ слоевъ на сколько нибудь значительной глубинѣ живыми организмами въ окрестностяхъ Батума и Сухума бросается въ глаза, даже если и принять во вниманіе, что фауна Чернаго моря вообще небогата. Главными причинами этого явленія, какъ мнѣ кажется, нужно считать рельефъ дна и вліяніе горныхъ рѣкъ.

Рельефъ дна.

Почти во всѣхъ пунктахъ, въ которыхъ мнѣ приходилось работать, у берега находится узкая полоса постепенно спускающаяся до глубины 15—20 саж., а затѣмъ дно сразу почти отвѣсной стѣной падаетъ до глубины въ нѣсколько сотъ саженей. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ такое крутое паденіе морского дна наблюдается и на меньшихъ глубинахъ. Вполнѣ понятно, что большинство животныхъ не можетъ задержаться на такомъ крутомъ склонѣ и потому фауна въ такихъ мѣстахъ отличается поразительной бѣдностью. При цѣломъ рядѣ драгировокъ въ подобныхъ пунктахъ получалась только масса грунта съ нѣсколькими червями, одиночными асцидіями и единичными экземплярами др. животныхъ. Уже въ самомъ концѣ работъ во время послѣдняго выхода на „Донцѣ“ по картамъ я обратилъ вниманіе на сравнительно мелководное плато (30—70 саж.), которое довольно далеко вдается въ море противъ Гудаутъ. Спущенная здѣсь драга (№ 180) принесла массу (около 10 литровъ) *Modiola phaseolina* Phil. много *Amphiura* и др. животныхъ. Недалеко отъ этого мѣста драга (№ 181) съ глубины 65 с. принесла тоже очень много различныхъ животныхъ. Такимъ образомъ въ указанныхъ только что пунктахъ жизнь на глубинѣ 30—70 саж. бьетъ ключемъ, между тѣмъ какъ на тѣхъ-же глубинахъ въ другихъ мѣстахъ драги приносили грунтъ почти лишенный живыхъ организмовъ. Подобное явленіе, какъ мнѣ кажется, объясняется только тѣмъ, что, преобладающіе на всемъ пространствѣ работъ, крутые склоны морского дна представляютъ крайне неблагопріятныя условія для сколько нибудь значительнаго развитія донной фауны.

Вліяніе горныхъ рѣкъ.

При первыхъ же драгировкахъ въ Батумской бухтѣ и ея окрестностяхъ меня сразу поразило ничтожное развитіе донной

жизни въ прибрежной мелководной полосѣ. Такъ, напр., цѣлый рядъ драгировокъ противъ Батумскаго бульвара чаще всего давалъ отшельниковъ и то въ самомъ ничтожномъ количествѣ, другія-же животныя попадались въ видѣ единичныхъ экземпляровъ. Драгировки у м. Бурунъ-Табіе со стороны бухты показали, что тамъ до 10 саж. и глубже дно покрыто крупной хорошо окатанной галькой и совершенно лишено жизни; даже *Balanus*'овъ, которые такъ быстро поселяются на подводныхъ камняхъ, здѣсь не было и слѣда. Удивляло меня также почти полное отсутствіе на этомъ пространствѣ *Cystosira* и другой подводной растительности, такъ развитой, напр., у Севастополя. Дальнѣйшія работы убѣдили меня въ томъ, что подобное явленіе обусловливается вліяніемъ горныхъ рѣкъ.

Батумъ и всѣ его ближайшія окрестности расположены на ровномъ, мѣстами заболоченномъ, низменномъ плато, которое образовалось изъ наносовъ рѣки Чороха, впадающей въ Черное море на SW недалеко отъ Батума. Масса продуктовъ разрушенія горныхъ породъ, приносимыхъ Чорохомъ въ видѣ ила, песка и хорошо окатанной гальки, и въ настоящее время откладывается у Батума, такъ что берегъ, напр., у бульвара, довольно быстро наростаетъ. На Батумскомъ бульварѣ, противъ Собора находится бетонный столбъ съ надписью, свидѣтельствующей о томъ, что столбъ этотъ поставленъ въ 1884 году въ 28½ саж. отъ урѣза воды съ берегомъ. Я измѣрилъ это разстояніе и оказалось, что въ 1908 году оно равняется 87½ саж. Такимъ образомъ за 24 года противъ бульвара береговая полоса возросла болѣе, чѣмъ на 50 саж.

По свѣдѣніямъ, любезно сообщеннымъ мнѣ генераломъ П. П. Поморскимъ, много лѣтъ слѣдившимъ за измѣненіемъ береговой полосы у Батума, видно, что эта линія крайне непостоянна: въ сильные штормы берегъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ такъ размывается, что части нѣкоторыхъ городскихъ зданій обрушивались въ море, въ то-же время въ сосѣднихъ мѣстахъ берегъ наростаетъ; въ общемъ приростъ гораздо сильнѣе размыва.

Нужно при этомъ замѣтить, что въ силу вѣроятно морского теченія, идущаго отъ SW на NO [1]), всѣ продукты разрушенія направляются въ сторону Батума и откладываются у его береговъ. Стоитъ только, идя отъ Батума, минуть устье Чороха и мутная Чорохская вода сразу смѣняется синей, очень прозрачной водой открытаго моря; по берегамъ на SW отъ устья этой рѣки тоже незамѣтно такой массы гальки, какая наблюдается у Батума; здѣсь часто можно наблюдать спускающіяся въ воду скалы, между тѣмъ какъ у Батума вся прибрежная полоса покрыта наносной галькой. Такимъ образомъ громадная масса ила, песка и камней, приносимыхъ Чорохомъ, откладывается у Батума и дѣлаетъ грунтъ у его береговъ крайне непостояннымъ: у самаго берега постоянно откладываются новыя и новыя массы гальки, нѣсколько глубже (саж. 3—5) — крупный песокъ, еще глубже (саж. 6—10) — мелкій песокъ, а еще глубже — илъ. Такое именно распредѣленіе грунта мы и встрѣчаемъ у Батума на всемъ пространствѣ отъ мыса Бурунъ-Табіе и далѣе на SW. Насколько эти отложенія значительны и какъ быстро они образуются показываетъ случай, сообщенный мнѣ командиромъ минной роты В. Н. Нечаевымъ: при упражненіяхъ съ минами иногда якоря минъ въ 2—3 часа засасывало настолько, что небольшимъ пароходомъ не удавалось ихъ стащить; въ такихъ случаяхъ якорь съ буйкомъ оставляли и потомъ ежедневно при выходѣ на работы пытались его поднять и въ концѣ концовъ якорь поднимали безъ всякихъ усилій. Этотъ случай, какъ нельзя лучше, показываетъ насколько непостояненъ грунтъ у береговъ Батума: временами морское дно засыпается массой ила и др. продуктовъ, а затѣмъ теченія переносятъ эти отложенія въ другія мѣста.

Вполнѣ понятно, что такой непостоянный грунтъ является крайне неблагопріятнымъ условіемъ какъ для развитія донной флоры, такъ и для заселенія его мало подвижными организмами.

---

1) Указаніе на это теченіе есть въ Лоціи Чернаго моря.

Дѣйствительно, въ подобныхъ мѣстахъ изъ животныхъ чаще всего встрѣчались только отшельники и черви, а въ мѣстахъ, гдѣ образованіе отложеній идетъ наиболѣе энергично, какъ, напр., передъ устьемъ Чороха и въ нѣкоторыхъ пунктахъ передъ Батумскимъ бульваромъ, дно совершенно лишено живыхъ организмовъ.

Если справедливо только что высказанное мнѣніе о вліяніи отложеній, приносимыхъ рѣками, на развитіе донной жизни, то въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ вліянія рѣкъ, можно было ожидать совершенно иныхъ результатовъ.

Всѣ наблюденія какъ нельзя лучше подтвердили это заключеніе. Стоитъ только, идя на SW отъ Батума, минуть устье Чороха, какъ у береговъ начинаетъ появляться донная растительность съ богатой фауной; такъ, напр., рядъ драгировокъ у Макріалъ (№№ 107, 108, 110) показалъ, что отъ полосы прибоя и до глубины 8—9 саж. дно сплошь покрыто зарослями *Cystosira*.

Какъ мы видѣли выше, всѣ приносимые Чорохомъ продукты направляются морскимъ теченіемъ къ Батуму и откладываются, главнымъ образомъ, у линіи бульвара, на другую-же сѣверно-восточную сторону бухты, отдѣленную отъ юго-западной глубокимъ желобомъ, они не попадаютъ; здѣсь тоже мы встрѣчаемъ заросли *Cystosira* и довольно богатую фауну моллюсковъ и ракообразныхъ. Работы въ Сухумѣ, какъ нельзя лучше, подтвердили справедливость всего изложеннаго. Въ восточную половину обширной Сухумской бухты, начиная отъ города, впадаетъ цѣлый рядъ рѣчекъ: Беслета, Келасури, Маджара и т. д.; всѣ онѣ создаютъ въ этой части бухты условія, подобныя тѣмъ, которыя наблюдаются у Батума и здѣсь нѣтъ ни *Cystosira*, ни типичнаго ракушечника, между тѣмъ какъ дно западной части бухты, лишенной рѣкъ, начиная отъ берега, сплошь покрыто зарослями *Cystosira* съ массой различныхъ животныхъ; съ увеличеніемъ глубины *Cystosira* постепенно уступаетъ мѣсто типичному и прекрасно развитому ракушечнику.

Такимъ образомъ на большихъ пространствахъ, на которыхъ откладываются приносимые горными рѣками продукты разрушенія породъ, вслѣдствіе постояннаго измѣненія грунта, не можетъ развиться ни донная флора, ни богатая донная фауна.

III.

Нѣкоторыя данныя о распредѣленіи животныхъ. Нижняя граница животной жизни.

Кратковременность работъ и недостаточное знакомство съ фауной Чернаго моря не позволили мнѣ прослѣдить распредѣленіе животныхъ съ той полнотой и послѣдовательностью, съ которой сдѣлано это въ работѣ С. А. Зернова „Основныя черты распредѣленія животныхъ у Севастополя". Все-же я считаю необходимымъ изложить здѣсь нѣкоторыя свои наблюденія.

Батумъ.

Несмотря на то, что какъ въ самой Батумской бухтѣ, такъ и въ ея окрестностяхъ, берега почти постоянно омываются сильнымъ прибоемъ, я не нашелъ здѣсь полосы, соотвѣтствующей 1-й фаціи Зернова; жизнь начинается только на уровнѣ воды. Всѣ сваи и камни моловъ на уровнѣ воды покрыты полосой известковой кораллины, спускающейся и глубже; среди нея много другихъ водорослей и масса различныхъ животныхъ: щетками сидятъ *Mytilus, Balanus,* ползаютъ въ громадномъ количествѣ *Pachygrapsus marmoratus* St., массами снуютъ *Athanas* и т. д. Всѣ деревянныя сваи обиты цинковыми листами для защиты отъ *Teredo.* Отъ командира минной роты я получилъ отрѣзокъ толстой сосновой сваи, которая въ 3½ года была насквозь источена *Teredo* (свая не была обшита цинкомъ).

Только у Макріалъ на прибрежныхъ скалахъ я замѣтилъ довольно много *Balanus*, сидящихъ сант. на 30—50 выше уровня воды въ полосѣ, омываемой волной и брызгами прибоя.

Дно въ самой Батумской бухтѣ загрязнено массой нефтяныхъ и др. отбросовъ. Среди нихъ на глубинѣ до 10 саж. прекрасно уживается цѣлый рядъ животныхъ, но особенно хорошо себя здѣсь чувствуютъ *Nassa* и *Bittium*. Эти-же 2 вида были найдены въ большомъ количествѣ въ видѣ прекрасно развитыхъ экземпляровъ и въ нефтяной гавани, дно которой покрыто черной, пропитанной нефтью и страшно вонючей грязью. Глубже 15 саж. въ предѣлахъ Батума и его ближайшихъ окрестностей среди иловаго грунта попадались почти исключительно черви и то въ маломъ количествѣ.

На сѣверо-восточной сторонѣ Батумской бухты противъ такъ назыв. „Замка Тамары" на глубинѣ 9 ф. встрѣчаются заросли *Cystosira*, среди которой живетъ довольно много различныхъ животныхъ. Въ этомъ-же мѣстѣ, на глубинѣ 11—12 ф. дно покрыто массой *Donax trunculus*, который вмѣстѣ съ пескомъ и составляетъ грунтъ. Чѣмъ глубже, тѣмъ количество этихъ моллюсковъ постепенно убываетъ; на глубинѣ 16 ф. мы встрѣчаемъ массы мертвыхъ водорослей и травъ (14-я фація С. А. Зернова); среди нихъ попадаются *Amphipoda, Athanas, Donax* и др. животныя. На глубинѣ больше 20 ф. полоса мертвыхъ водорослей и травъ прекращается, на этой же глубинѣ начинаетъ попадаться въ значительныхъ количествахъ *Venus gallina* на ряду съ *Donax;* послѣдній скоро исчезаетъ и на глубинахъ около 5 — 6 саж. преобладаетъ *Venus gallina,* простирающаяся и глубже до 9—10 саж. До этой же приблизительно глубины простирается песчаный грунтъ. На 16—18 саж. въ этихъ мѣстахъ въ принесенномъ драгой илѣ, я нашелъ только немного червей.

Дальше на сѣверо-востокъ отъ „Тамары", противъ Зеленаго Мыса, Цихиндзиры, Чаквы и Кобулетъ былъ произведенъ рядъ драгировокъ, начиная отъ 6 с. глубины. Уже на глубинѣ 10 саж. начинаетъ встрѣчаться масса мертвыхъ раковинъ различныхъ моллюсковъ (*Pecten, Ostrea, Cardium* и др.); изъ живыхъ особенно выдѣляется своимъ громаднымъ количествомъ *Venus*

gallina на глуб. около 17—18 саж.; съ 10 саженной глубины начинаютъ встрѣчаться въ довольно большомъ количествѣ круглыя, какъ виноградъ, одиночныя асцидіи, о которыхъ упоминаетъ С. А. Зерновъ при описаніи 6-й и 9-й фацій у Севастополя. Кромѣ перечисленныхъ, здѣсь же попадались различные черви, актиніи, отшельники. Грунтъ въ этихъ мѣстахъ состоялъ преимущественно изъ песка, гравія и гальки. Подобная фауна этихъ мѣстъ была прослѣжена до глуб. 40 с., гдѣ среди плотнаго ила найдены были все тѣ-же мертвыя раковины *Ostrea, Cardium* и др. моллюсковъ, асцидіи, черви и актиніи. Еще глубже, на глубинѣ 75—92 саж., оказались обломки раковинъ, асцидіи, черви и прибавились *Amphiura*. Драгировка на глуб. 105—120 саж. дала илъ съ довольно большимъ количествомъ червей въ трубкахъ.

На SW отъ Батума вдоль бульвара и дальше до устья Чороха берегъ покрытъ крупной хорошо окатанной галькой; послѣдняя передвигается каждой сколько нибудь значительной волной и потому совершенно лишена живыхъ организмовъ. Только изрѣдка здѣсь можно найти мелкихъ *Amphipoda* и то въ небольшомъ количествѣ. На глубинѣ 2—3 саж. галька смѣняется крупнымъ пескомъ, который по мѣрѣ увеличенія глубины становится все мельче и мельче. Уже на 10 саж. глубины мѣстами встрѣчается вязкій илъ, но обыкновенно послѣдній начинается съ глубины около 15 саж. На всемъ этомъ пространствѣ жизнь развита очень слабо: чаще всего попадаются отшельники; на камняхъ и раковинахъ моллюсковъ довольно много *Balanus*. Съ появленіемъ ила исчезаютъ и эти немногочисленныя животныя и остаются только черви и то въ самомъ ничтожномъ количествѣ.

Драгировка противъ устья Чороха на глуб. 10 саж. дала желтый илъ совершенно лишенный для невооруженнаго глаза живыхъ организмовъ.

Дальше на SW былъ произведенъ рядъ драгировокъ противъ Сарпъ и Макріалы. Съ глубины 3 саж. на грунтѣ изъ

гравія и гальки начинаются заросли *Cystosira* и простираются до глубины 9 саж. (3-я фація С. А. Зернова). На ней и среди нея масса различныхъ мелкихъ животныхъ; изъ нихъ особенно выдѣляются своимъ количествомъ мелкія *Caprellidae*, настолько хорошо скрытыя покровительственной окраской и такъ великолѣпно мимикрирующія, что замѣтить ихъ можно только помѣстивъ сорванную водоросль въ воду и наблюдая за ихъ движеніемъ. На глубинѣ 10—15 саж. среди гравія и мелкой гальки находится масса мертвыхъ раковинъ (между прочимъ *Ostrea* и *Pecten*); но живыхъ животныхъ здѣсь очень мало: *Venus gallina* и др. *Mollusca*, отшельники, черви.

Въ этомъ же мѣстѣ былъ произведенъ рядъ драгировокъ съ цѣлью установленія нижней границы донной жизни. Вслѣдствіе рѣзкаго колебанія глубинъ удалось только одинъ разъ получить большое количество матеріала съ глубины 135 саж.; драга принесла съ этой глубины массу очень плотнаго ила, въ которомъ очень ясно можно было видѣть чередующіеся слои чернаго и сѣровато-синяго цвѣта. Взятый съ поверхности принесенной массы илъ не обнаруживалъ запаха сѣро-водорода, но стоило только сдвинуть поверхностный слой и сейчасъ-же понюхать, какъ сомнѣваться въ присутствіи H_2S не приходилось: запахъ явственный и довольно сильный. Самая тщательная промывка всей массы принесеннаго ила дала только нѣсколько обломковъ раковинъ и 1 позвонокъ рыбы.

Принимая во вниманіе, что приведенная выше глубина получена въ 6 футовыхъ саженяхъ, нужно признать, что и здѣсь на глубинѣ 100 съ небольшимъ саженей присутствіе сѣроводорода дѣлаетъ невозможнымъ развитіе животной жизни.

Сухумъ.

Въ обширной Сухумской бухтѣ, какъ и въ окрестностяхъ Батума, нѣтъ прибрежныхъ скалъ; берегъ у воды состоитъ изъ крупной хорошо окатанной гальки, но всѣ сваи пристаней, каменная стѣна набережной и т. п. довольно высоко надъ

уровнемъ воды покрыты водорослями, среди которыхъ ютится довольно много различныхъ животныхъ[1]) (1-я фація С. А. Зернова), чего совершенно не наблюдалось въ окрестностяхъ Батума.

Между крупной галькой, покрывающей берегъ въ другихъ мѣстахъ, встрѣчается масса мелкихъ *Amphipoda*, крабы, черви и т. п.; многія гальки просверлены камнеточцами. Здѣсь же на берегу попадаются небольшія количества выброшенной прибоемъ *Cystosira*. Противъ города и на западъ отъ него по направленію къ Сухумскому маяку отъ уровня воды начинаются заросли *Cystosira;* но въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ прибрежная полоса покрыта галькой, *Cystosira* начинается нѣсколько глубже и дальше отъ берега; въ прибрежной-же полосѣ среди передвигаемой прибоемъ гальки, а ниже — песка и гравія, чаще другихъ встрѣчаются отшельники, *Balanus*, нѣкоторые виды моллюсковъ, изрѣдка черви.

Заросли *Cystosira* являются пріютомъ для массы мелкихъ животныхъ; среди нея ютятся въ громадныхъ количествахъ мелкія *Caprellidae* и другія ракообразныя, по стеблямъ ея ползаютъ безчисленныя *Rissoa*, а крупные стволы покрыты мелкими мидіями, *Spirorbis*, *Balanus* и т. п.; здѣсь же очень часто попадаются различныя мелкія рыбки: зеленушки, морскія иглы и т. д.

Противъ города на глубинѣ около 5 метровъ *Cystosira* смѣняется гравіемъ, а затѣмъ пескомъ съ небольшимъ количествомъ животныхъ; на глубинѣ-же около 20 м. начинается илъ крайне бѣдный живыми организмами.

Противъ Старой крѣпости и дальше на западъ по направленію къ маяку, на глубинѣ 6—7 метровъ *Cystosira*, смѣняется типичнымъ ракушечникомъ; послѣдній особенно хорошо развитъ противъ площади на западъ отъ города и около маяка; здѣсь устричныя банки прослѣжены были до 12 саж.

1) См. № 167 прилагаемаго списка работъ.

глубины. Среди массы крупныхъ *Ostrea* и *Pecten* много различныхъ другихъ моллюсковъ; раковины ихъ покрыты цѣлыми зарослями мшанокъ и трубками червей; много мелкихъ крабовъ и др. ракообразныхъ.

У маяка на глуб. 25 саж. найденъ илъ съ *Nassa, Cardium* и др. моллюсками; среди нихъ много одиночныхъ асцидій, отшельникп, черви.

Тамъ-же на 40 саж. вязкій плъ содержалъ много одиночныхъ асцидій, а также моллюсковъ, ракообразныхъ и червей.

Въ восточной части Бухты, считая отъ города, *Cystosira* мнѣ попалась только передъ устьемъ р. Беслеты на поднимающейся здѣсь подводной грядѣ камней. Во всѣхъ другихъ мѣстахъ отъ берега начинается крупный песокъ, который съ увеличеніемъ глубины дѣлается все мельче и мельче; на глубинѣ около 10 метровъ онъ переходитъ въ песчаный илъ. На всемъ этомъ пространствѣ фауна крайне бѣдная, если не считать большого количества *Venus gallina,* встрѣчающейся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на глубинѣ 6—9 метровъ.

Во время выхода на „Донцѣ“ удалось констатпровать на траверзѣ Гудаутъ прекрасно развитую на глубинѣ около 40 саж. фацію фазеолиноваго ила съ массой *Modiola phascolina* Phil.; здѣсь-же много *Amphiura,* одиночныхъ асцидій и др. При драгировкѣ въ этомъ-же приблизительно мѣстѣ на глуб. 65 саж. получено было тоже много *Modiola phascolina,* но преимущественно мертвыхъ, покрытыхъ налетомъ темно-бураго вещества; среди нихъ *Amphiura,* мелкія голотуріи и асцидіи.

Заканчивая на этомъ свой отчетъ, считаю долгомъ выразить свою глубокую благодарность всѣмъ лицамъ, способствовавшимъ успѣху моихъ работъ. Не могу не упомянуть о самомъ предупредительномъ отношеніи со стороны командира Батумскаго порта И. А. Сапсая. Господа командиры всѣхъ су-

довъ, на которыхъ мнѣ приходилось работать, оказывали самое живое содѣйствіе во всемъ, что могло сдѣлать мои работы болѣе продуктивными; командиръ канонерской лодки „Донецъ“ М. П. Саблинъ всегда лично руководившій работами, много способствовалъ тому, что драгировки на большихъ глубинахъ дали вполнѣ опредѣленный результатъ. Начальникъ Сухумскаго Округа князь Джандіери разрѣшилъ мнѣ пользоваться шлюпками находящейся въ его распоряженіи гребной флотиліи.

Списокъ работъ, произведенныхъ К. П. Ягодовскимъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря лѣтомъ 1908 года[1]).

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
Іюнь.						
10	1	Батумъ противъ укрѣпл. Барцъ Хана.	Тралъ Сигсби.	25 ф.	Песокъ.	Ловъ производили четыре раза, но матеріала получено очень мало.
„	2	Ibid.	Драга.	21—22 ф.	Песокъ.	Принесен. матеріалъ за неимѣніемъ рѣшетъ промытъ въ сѣткѣ драги; получены: *Mollusca*, на нихъ мелкіе *Balanus*, *Bryozoa*, 1 отшельникъ.
„	3	Ibid.	Пелагическая сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 1 саж.; планктонъ обильный, состоящій изъ *Copepoda*, мелкихъ сагитъ и др.
„	4	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, на глуб. 3 саж. 10 мин.; по внѣшнему виду планктонъ того-же характера.
„	5	Тамъ-же, но ближе къ берегу.	Тралъ Сигсби.	15—14 ф.	Песокъ.	1 маленькая рыбка.
„	6	Ibid.	Драга.	15—14 ф.	Песокъ.	*Mollusca* съ сидящими на нихъ *Balanus*.

1) №№ съ 1-го по 111 относятся къ Батуму и его окрестностямъ, со 111 до конца — къ Сухуму и его окрестностямъ. Допущенныя сокращенія: ф. — футъ, с. — сажень, м. — метръ.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
11	7	Батумъ, по выходѣ изъ бухты, у бер. противъ укрѣпл. Бурунъ Табіе.	Драга.	11—12 ф.	Камень.	Нѣсколько крупныхъ камней, покрытыхъ *Balanus*'ами и немного *Mollusca*.
„	8	Противъ Батумскаго бульвара.	Драга.	5—5½ с.	Песокъ, камни.	*Mollusca*, отшельники, *Balanus* на камняхъ.
„	9	Ibid.	Тралъ Сигсби.	5—6 с.	Песокъ.	Немного—*Mollusca*, *Balanus*.
„	10	Батумъ, противъ бульвара.	Тралъ Сигсби.	9—10 с.	Песчан. илъ.	Дов. много *Mollusca*, на нихъ актиніи и *Bryozoa*, много мелкихъ отшельниковъ, 1 креветка.
„	11	Противъ Батумской гимназіи.	Драга.	9—10 с.	Вязкій илъ.	За неимѣніемъ рѣшетъ пришлось, взявъ пробу, остальную массу принесеннаго ила, выбросить.
„	12	Противъ Батумскаго бульвара.	Пелагич. сѣтка.	9—10 с.	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 8 саж; въ планктонѣ замѣтно немного *Copepoda* и *Chaetognatha*.
„	13	Тамъ-же, но ближе по входу въ гавань.	Тралъ Сигсби.	14 саж.	Песчан. илъ.	Немного *Mollusca*, отшельниковъ, *Balanus*.
„	14	Молъ у мыса Бурунъ-Табіе.	Литор. ловъ.	0—3 ф.	Камни мола.	Крабы, морск. собачки.
12	14bis	Батумъ, у укрѣпл. Барцъ-Хана.	Драга.	7 ф.	Песокъ.	*Mollusca*, *Balanus*, отшельники.
„	15	Тамъ-же, но дальше отъ берега.	Драга.	17—18 ф.	Песокъ.	*Mollusca*, *Balanus*, отшельники, *Bryozoa*.
„	16	Ibid.	Тралъ Сигсби.	17 ф.	Песокъ.	*Mollusca*, *Balanus*, отшельники, *Bryozoa*.
„	17	На траверзѣ „Тамары", ок. версты отъ берега.	Тралъ Сигсби.	29 ф.	Песокъ.	2 рыбки, *Mollusca*, отшельники, *Balanus*, *Bryozoa*.
„	18	При входѣ въ Батумскую бухту.	Тралъ Сигсби.	20—22 с.	Песокъ, илъ.	*Mollusca*, отшельники.
„	19	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	20 с.	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 15 саж.; планктонъ обильный, желтовато-бураго цвѣта; замѣтны *Copepoda*, *Chaetognatha*.
13	20	У конца защитнаго мыса.	Драга.	16—16½ фут.	Песокъ.	Много *Mollusca*, *Crustacea*.
„	21	Стѣнка мола въ Каботажной гав.	Драга.	0—1 саж.	Камень.	Мелкія водоросли, сростки *Balanus* и *Mytilus*, черви, *Bryozoa*.
„	22	Каботажн. гавань.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 5 м. на глубинѣ 1 саж.
„	23	Передъ вход. въ Каботажн. гав.	Тралъ Сигсби.	18 ф.	Песокъ, галька.	*Mollusca*.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
13	24	Каботажн. гавань.	—	—	—	Между камн. мола поймали 1 рыбку и 1 краба.
14	25	При входѣ въ Батумскую бухту.	Драга.	6 саж.	Песокъ.	*Cardium*, *Cylichna* и др. *Mollusca*, отшельники. *Balanus* и др. *Crustacea*, *Bryozoa*, черви, актиніи.
„	26	Стѣнка мола въ Каботанской гавани.	Драга.	0–1 саж.	Камень.	Красныя и зелен водоросли, сростки *Mytilus*, *Balanus*, *Amphipoda*, черви, 1 малекъ рыбы.
„	27	При входѣ въ Каботанскую гав.	Драга.	15 ф.	Песокъ.	*Mollusca*, отшельники, *Balanus*, *Bryozoa*.
16	28	За м. Бурунъ-Табіе, у начала бульвара.	Драга.	7–7½ с.	Песокъ, илъ.	Жизни мало: немного *Mollusca* и *Balanus*.
„	28bis	Противъ бульвара.	Тралъ Сигсби.	6—7 с.	Песокъ.	Немного *Mollusca*, *Balanus*, отшельниковъ.
„	29	На траверзѣ собора.	Драга.	15—27 с.	Илъ, песокъ.	Остатки растеній, мертвыя раковины, трубки червей и только 1 живой червь.
„	30	Ibid.	Драга.	20—16 с.	Илъ.	Мертвыя раковины и трубки червей.
„	31	Противъ бульвара.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 10 саж.; обильный планктонъ зеленаго, бураго цвѣта.
„	32	Отъ м. Бурунъ-Табіе до средины бульвара и обратно.	Тралъ Сигсби.	5—6 с.	Песокъ.	Отшельники, 1 рыбка, немного водорослей.
„	33	Пристань Россійскаго Общества (сваи).	Сачекъ.	—	—	Водоросли; между ними сростки *Mytilus*, *Balanus* (рѣже); много креветокъ.
„	34	У пристани Россійскаго Общ.	Накидн. сѣть.	—	—	Нѣсколько разъ забрасывали сѣть, но поймали только 1 кефаль и нѣсколько султанокъ.
17	35	У первой вѣхи при выходѣ изъ Батумской бухты.	Тралъ Сигсби.	25 ф. — 6 саж.	Песокъ.	Немного *Mollusca*, *Balanus*, отшельники.
„	36	Противъ укрѣпл. Барцъ-Хана.	Драга.	12 ф.	Крупн. песокъ.	*Mollusca*, *Balanus*, отшельники.
„	37	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	7 ф.	Крупн. песокъ.	См. № 36.
„	38	Отъ укрѣпленія Барцъ-Хана къ концу защитн. мола.	Тралъ Сигсби.	12—14 ф.	Песокъ.	Немного *Mollusca* и отшельниковъ.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
17	39	Отъ защитн. мола внутрь бухты.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 6 ф.; обильный планктонъ темно-бураго цвѣта; замѣтно много мелкихъ *Chaetognatha*.
18	40	Противъ „Тамары“.	Драга.	19–21 ф.	Песокъ, илъ.	*Cardium*, много *Donax trunculus* и др. *Mollusca*, *Balanus*, отшельн., черви.
„	41	Ibid.	Тралъ Сигсби.	20 ф.	—	Много почернѣвшихъ остатковъ растеній; 3 рыбки, креветки, мелкія *Amphipoda*, *Donax trunculus* и др. *Mollusca*.
19	42	Ibid.	Драга.	9 ф.	Крупн. песокъ.	Немного *Cystosira* и *Ulva*, на нихъ *Rissoa*; сростки *Mytilus*, и др. *Mollusca*, *Balanus*, *Amphipoda*, черви.
„	43	Ibid.	Тралъ Сигсби.	9 ф.	*Cystosira*.	Много *Cystosira*, *Rissoa*, *Mytilus* и др. *Mollusca*, *Balanus*, *Athanas* и др. *Crustacea*, 1 рыбка.
„	44	Ibid., немного дальше отъ берега.	Тралъ Сигсби.	11–12 ф.	Песокъ и *Mollusca*.	Масса *Donax trunculus* вмѣстѣ съ пескомъ составляли грунтъ; немного *Athanas*, *Balanus*, отшельники.
„	45	Ibid., еще дальше отъ берега.	Тралъ Сигсби.	16 ф.	Остатки растеній.	Масса плотно слежавшихся старыхъ водорослей, образующ. какъ-бы войлокъ; животныхъ мало; *Athanas*, *Amphipoda*.
20	46	На траверзѣ Зеленаго мыса (миляхъ въ двухъ отъ берега).	Большая драга.	около 40 саж.	Плотный илъ.	Много мертвыхъ раковинъ *Ostrea*, *Modiola*, *Cardium* и др., асцидіи (какъ виноградъ), черви, актиніи.
„	47	На траверзѣ Чаквы ($1^1/_4$ миль отъ берега).	Тралъ Сигсби.	около 35 саж. до 16 саж.	—	Тралъ завернулся и принесъ одну *Aurelia*.
„	48	На траверзѣ Цихиндзиры.	Большая драга.	17 саж.	Мелкій песокъ.	Масса *Venus gallina* L. и др. *Mollusca*, обломки *Ostrea*, одиночныя асцидіи, отшельники, черви, актиніи.
„	49	Ibid.	Большая драга.	25—30 с.	—	Мертвыя раков. *Ostrea*, *Modiola* и др., а также и жив. *Mollusca*.
21	50	Сваи и бочка у пристани Россійскаго Общ.	Сачекъ.	У поверхности.	—	*Mytilus*, крабы, *Athanas*, *Balanus*, черви, губки.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
24	51	У мола Бурунъ-Табіе (со стороны бухты).	Драга.	10 саж.	Крупный песокъ.	Немного *Mollusca*.
„	52	На NNO отъ мола Бурунъ-Табіе.	Драга.	19½ саж.	Илъ.	Остатки растеній, немного *Mollusca*, червей.
„	53	При выходѣ въ Батумск. бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Планктонъ не очень обильный, содержащій *Copepoda*, *Chaetognatha*.
25	54	Противъ „Тамары“.	Драга.	17 ф.	Песокъ.	Немного водорослей; много *Donax trunculus*, *Balanus*, отшельники.
„	55	Ibid.	Драга.	22 ф.	Песокъ.	*Venus gallina* L., *Donax trunculus*, *Balanus*, отшельники, мелкія *Amphipoda*, черви.
„	56	Ibid., саж. 200–250 отъ берега.	Драга.	29 ф.	Мелкій песокъ.	*Venus gallina* L., *Donax trunculus*, *Balanus*, отшельники, мелкія *Amphipoda*, актиніи.
„	57	При входѣ въ Батумскую бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глубины 1 саж.; планктонъ обильный, содержитъ *Copepoda*, *Chaetognata*.
„	58	Въ Батумск. бухтѣ близко отъ берега (у миноносца Стремит.).	Сачекъ.	—	—	Молодь кефали.
„	59	Въ Батумской бухтѣ.	Донная удочка.	30 саж.	Песокъ, илъ.	На 2 удочки, наживл. креветками, отъ 5 до 6½ ч. вечера поймали 23 шт. *Gadus merlangus*.
26	60	У берега противъ Зеленаго мыса.	Большая драга.	15 саж.	—	*Venus gallina* L., *Modiola*, мертв. раковины *Ostrea*, *Pecten* и др., асцидіи, актиніи, отшельники.
„	61	Ibid., дальше отъ берега.	Большая драга.	75—83 с.	Илъ.	Асцидіи, мертвыя раковины, трубки червей, *Amphiura*.
„	62	Ibid., еще дальше въ море.	Большая драга.	80—92 с.	Илъ.	Много червей (въ трубкахъ), раковины моллюсковъ, *Amphiura*.
„	63	Ibid., еще дальше въ море.	Большая драга.	120-105 с.	Вязкій илъ.	Много червей въ трубкахъ; раковины моллюсковъ, старыя, сильно измѣненныя.
27	64	Батумская бухта.	Удочка.	30 ф.	Песокъ.	За 1 часъ на донную удочку поймалъ 1 скумбрію.
28	65	На траверзѣ „Тамары“.	Драга.	9 саж.	Илъ.	*Venus gallina* L. и др. *Mollusca*, *Balanus*, черви, актиніи.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
28	66	Дальше въ море отъ № 65.	Драга.	16—18 с.	Илъ.	Немного червей, раковины моллюсковъ.
„	67	Противъ пристани Россійскаго Общества.	Драга.	16 саж.	Илъ.	Немного червей, раковины моллюсковъ.
„	68	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	10 саж.	—	*Mollusca.*
„	69	На сваяхъ у пристани миноносца.	Сачекъ.	—	—	Много *Athanas* 1, малекъ рыбы.
Іюль. 1	70	Противъ пристани Россійскаго Общества.	Драга.	10—8 с.	Илъ съ отбросами.	Отъ вытащен. грязи, состоявшей изъ ила съ различными отбросами (кости, остатки растеній, бумажки и т. д.), расходились по водѣ пятна нефти и шелъ сильный нефтяной запахъ; много: *Nassa reticulata* и *Bittium reticulatum*, черви, отшельникъ.
„	71	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	5—4 с.	Галька, отбросы.	Крупн. галька вмѣстѣ съ отбросами (№ 70); *Nassa reticulata*, *Bittium reticulatum.*
„	72	Съ внѣшней стороны Нефтянаго мола.	Драга.	9 саж.	Песокъ.	*Mollusca*, черви, *Balanus.*
„	73	Ibid., ближе къ молу.	Драга.	$6^1/_2$—$7^1/_2$ саж.	Песокъ, мелкая галька, раковин.	Жизни очень мало; среди массы обломковъ раковинъ немного *Mollusca*, *Balanus*, червей.
„	74	Батумская бухта.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 5 с.; планктонъ очень обильный, зелен. и мѣстами бураго цвѣта.
2	75	Противъ начала бульвара, у бер.	Драга.	27 ф.	Крупный песокъ.	Немного *Mollusca*, отшельники, *Balanus.*
„	76	Ibid., немного дальше отъ бер.	Драга.	7 саж.	Мелкій песокъ.	Остатки растеній; нѣсколько отшельниковъ, моллюсковъ, *Balanus.*
„	77	Ibid., еще дальше (100–150 с.) отъ берега.	Драга.	20 ф.	Крупный песокъ.	*Donax trunculus*, *Venus gallina* и др. *Mollusca*, отшельникъ, *Balanus.*
„	78	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	10 саж.	Мелкій песокъ.	Жизни очень мало: *Donax trunculus* и др. *Mollusca*, *Balanus*, остатки растеній.
„	79	При входѣ въ Батумскую бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 5 с.; планктонъ бураго цвѣта, замѣтны *Copepoda* и *Chaetognatha.*

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
3	80	Кобулеты; противъ вокзала, у берега.	Большая драга.	6 саж.	Гравій, галька.	Почти полное отсутствіе живыхъ организмовъ.
„	81	Ibid., немного дальше отъ бер.	Большая драга.	10 саж.	—	*Venus gallina*, нѣсколько *Donax trunculus*, отшельникъ, актиніи.
„	82	Ibid., дальше отъ берега.	Большая драга.	10—11 с.	Песокъ, гравій, галька.	*Mollusca*, отшельникъ, актиніи.
„	83	Ibid., еще дальше отъ берега.	Большая драга.	15 саж.	Песокъ, гравій, галька.	Среди грунта много раковинъ моллюсковъ (*Ostrea*); жизни очень мало: *Mollusca*, актиніи.
„	84	Противъ Цихандзиры.	Большая драга.	10 саж.	Мертвыя раковины.	Среди массы мертвыхъ раков. немного асцидій, моллюсковъ, актиній.
„	85	Ibid.	Большая драга.	18 саж.	Песокъ.	Масса *Venus gallina* и др. *Mollusca*; на нихъ — часто актиніи; много одиночныхъ асцидій, отшельн., *Amphipoda*; много мертвыхъ раковъ. *Ostrea*.
„	86	Противъ устья р. Чороха.	Большая драга.	10 саж.	Песчан. илъ.	Масса мелкаго песчан. ила заключала въ себѣ только остатки растеній.
„	87	Противъ Сарпъ.	Большая драга.	10 саж.	Галька.	*Venus gallina* и др. *Mollusca*; на нихъ актиніи; трубки червей.
„	88	Противъ Макріалы.	Большая драга.	15 саж.	Гравій, галька.	Масса мертвыхъ раковинъ *Ostrea*, *Pecten* и др.; немного *Mollusca*, отшельниковъ, червей.
4	89	Сваи угольн. пристани (Батумъ).	Сачекъ.	—	—	2 рыбки.
5	90	У Защитнаго мыса (съ внѣшней стороны).	Драга.	14 ф.	Песокъ, гравій, галька.	*Venus gallina* и др. *Mollusca*, черви, отшельн.
„	91	Ibid., немн. дальше отъ мола.	Драга.	16 ф.	Песокъ, гравій.	*Venus gallina* и др. *Mollusca*, *Balanus*, отшельн., черви.
„	92	Ibid.	Тралъ Сигсби.	16 ф.	—	Только 2 *Aurelia*.
„	93	Защитный молъ (съ внѣшней стороны).	Драга.	0—3 ф.	Камень.	Красныя водоросли, сростки *Mytilus* и *Balanus*, *Amphipoda*, черви.
„	94	Между массивами мола.	Сачекъ.	—	—	Крабы.
7	95	Между пристанью Русскаго общ. и и Нефтяной гаванью.	Драга.	9—7 с.	Песчан. илъ.	Илъ чернаго цвѣта содержитъ много отбросовъ, пахнетъ нефтью; *Nassa reticulata*, *Bittium reticulatum*, черви.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
7	96	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	4 саж.	Песчан. илъ, камни.	Въ общемъ картина та-же; прибавились *Balanus* и отшельники.
„	97	Ibid., еще ближе къ берегу.	Драга.	2 саж.	Камень.	Много окатан. камней, обросш. *Balanus, Nassa reticulata, Bittium reticulatum, Mytilus, Cardium, Chiton* и др. *Mollusca*, отшельники, черви.
„	98	Нефтяная гавань.	Драга.	$5^1/_2$ саж.	Грязный вонючій илъ.	Довольно много *Nassa reticulata, Bittium reticulatum* и др. *Mollusca;* повидимому чувствуютъ себя хорошо въ этой грязи, пропитан. нефтью.
„	99	У Бурунъ-Табіе съ внѣшней стороны.	Драга.	7—8 с.	Песокъ, гравій, галька.	*Nassa, Bittium* и др. *Mollusca*, черви, остатки растеній.
„	100	Отъ прист. Русск. общ. ко входу въ гавань.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 5 саж.; планктонъ обильный, буровато-зеленоватаго цвѣта.
„	101	Отъ входа въ гавань къ пристани Русскаго общества.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 10 саж.; планктонъ менѣе обильный, сѣроватаго цвѣта.
10	102	Противъ Макріалы миль 5 отъ берега.	Лотъ.	165 саж.	Илъ.	Въ захваченномъ лотомъ илѣ была 1 маленькая раковина.
„	103	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	около 140 саж.	Черный илъ.	Драга принесла только немного жидкаго чернаго ила.
„	104	Ibid.	Драга.	135 саж.	Илъ.	Ясно можно было различить чередующ. слои черн. и сѣровато-синяго плотнаго ила; послѣдній издавалъ явственный и довольно сильн. запахъ H_2S. Самая тщательная промывка дала нѣсколько обломковъ раковинъ и 1 позвонокъ рыбы.
„	105	Ibid.	Лотъ.	135 саж.	Илъ.	Взятъ илъ, захваченный лотомъ.
„	106	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Спустивъ сѣтку на 100 саж. глубины и давъ судну малый ходъ, медленно поднимали ее, такъ что сѣтка шла подъ угломъ. Продѣлалъ это два раза; одну порцію планктона

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
						зафиксировалъ въ спиртѣ, а другую въ формалинѣ. Въ планктонѣ замѣтны ктенофоры, крупныя *Copepoda* и *Chaetognatha*.
10	107	Противъ Макріалы у берега.	Драга.	5 саж.	*Cystosira*.	Среди захвачен. *Cystosira*, покрытой *Rissoa* и *Spirorbis*, масса мелкихъ ракообразныхъ, много червей, малекъ рыбы.
„	108	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	8 саж.	*Cystosira*.	Картина предыдущей драгировки.
„	109	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	10 саж.	Гравій, галька.	Среди массы гравія и гальки много мертвыхъ раковинъ (*Ostrea*); живыхъ (мелкіе моллюски, отшельники, черви) — очень мало.
„	110	Ibid., у самаго берега.	Драга.	19 ф.	Камни.	На окатанныхъ камняхъ водоросли, *Balanus*; изрѣдка *Rissoa*, 1 крабъ.
„	111	Бочка у пристани Россійскаго общества.	—	—	—	Законсервиров. крупныхъ *Mytilus* и червей, содранныхъ съ поднятой бочки.
		Сухумъ и его окрестности.				
15	112	У набережн. между пристанями городской и Русскаго общества.	Драга.	1 м.	*Cystosira*.	Среди массы *Cystosira*—цѣлая фауна ракообразныхъ: *Athanas*, *Amphipoda*, *Isopoda*; *Mytilus*, *Rissoa*, *Bittium reticulatum*; 3 маленькихъ зеленушки.
„	113	Ibid., саженяхъ въ 40 отъ берега.	Драга.	$2^1/_2$ м.	*Cystosira*.	Жизни меньше. Картина въ общемъ та-же, что и при предыдущей драгировкѣ. На стволахъ *Cystosira*—*Spirorbis*, *Balanus*, *Bryozoa*.
„	114	Ibid., саженяхъ въ 70 отъ берега.	Драга.	5 м.	Гравій, галька.	Жизни мало. Среди гравія—масса обломковъ раков. (и *Ostrea*); *Nassa reticulata*, *Bittium reticulatum*, *Venus gallina*, отшельники, очень рѣдко др. *Crustacea*, *Spirorbis*.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
16	115	Противъ конца городской пристани.	Драга.	$6^1/_2$ м.	Крупн. песокъ.	Обломки раков.; *Venus gallina*, *Donax trunculus*, *Nassa reticulata* и др. *Mollusca*, отшельн., *Balanus*, *Spirorbis* и др. черви.
„	116	Ibid., дальше въ море.	Драга.	9 м.	Крупн. песокъ.	См. предыдущую драгировку.
„	117	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	13—20 м.	Песчан. илъ.	Немного *Mollusca* и *Vermes*.
„	118	Ibid.	Драга.	18 м.	Илъ, крупный песокъ.	*Nassa reticulata*, *Bittium reticulatum* и др. *Mollusca*, отшельники.
„	119	У набережн. между пристанями городск. и Русскаго общ.	Салазоч. ный тралъ.	1—2 м.	*Cystosira*.	Немного *Athanas* и др. ракообразныя, *Rissoa*.
„	120	Ibid.	Тралъ Сигсби.	1—2 м.	*Cystosira*.	Масса *Cystosira* съ *Rissoa* и громаднымъ количествомъ мелкихъ ракообразныхъ; 5 рыбокъ.
17	121	У стар. крѣпости.	Драга.	3 м.	Крупн. песокъ, *Cystosira*.	Много *Cystosira*, 2 морскихъ иглы, *Mytilus*, *Rissoa*, *Bittium reticulatum*, и др. *Mollusca*, *Athanas*, *Amphipoda*, *Isopoda*, *Balanus*.
„	122	У берега противъ площади за городомъ.	Драга.	$3^1/_2$—4 м.	Песокъ, гравій, галька.	Много обломковъ раковинъ (*Ostrea*), обломки дерева съ *Teredo*, *Mollusca*, *Balanus*, отшельники, жизни мало.
„	123	У стар. крѣпости.	Тралъ Сигсби.	3—$3^1/_2$ м.	*Cystosira*.	Среди *Cystosira*—*Athanas* и др.. *Crustacea*, *Mytilus*, *Rissoa*, черви и 5 зеленушекъ.
„	124	Противъ старой крѣпости, саж. 50 отъ берега.	Драга.	7 м.	Мелкая галька.	Обломки раков.; живого очень мало: *Nassa reticulata* и др. *Mollusca*, *Balanus*, *Bryozoa*.
„	125	Ibid., саж. 150 отъ берега.	Драга.	10—8 м.	Крупн. камни.	*Ostrea* и др. *Mollusca*; на нихъ *Bryozoa*, *Balanus*, черви.
„	126	На линіи отъ крѣпости къ маяку.	Тралъ Сигсби.	6 м.	Камень.	На камняхъ *Cystosira*. немного ракообразныхъ и моллюсковъ.
„	127	Сухумскій рейдъ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 1 метръ. Планктона мало.
18	128	Противъ арестнаго дома, у бер.	Драга.	1—2 м.	Крупн. песокъ.	*Nassa reticulata* и друг. *Mollusca*, отшельн., *Balanus*; жизни очень мало.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
18	129	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	$3^1/_2$ м.	Песокъ, менѣе крупн.	*Nassa reticulata*, *Venus gallina* и др. *Mollusca*, отшельники.
„	130	Немного далѣе отъ бер. и по направленію къ Синопу, саж. 50 отъ берега.	Драга.	6 м.	Песокъ.	Много *Mollusca*, почти исключительно *Venus gallina*, а также *Nassa reticulata* и др., отшельники, *Balanus*.
„	131	Ibid., саж. 80 отъ берега.	Драга.	9 м.	Мелкій песокъ.	Масса *Venus gallina*, ср. немного *Nassa*, *Donax trunculus*, *Cardium*. *Amphipoda*, отшельники, *Balanus*, черви.
19	132	На линіи отъ крѣпости къ маяку, саж. 200 отъ берега.	Драга.	$5^1/_2$ м.	Камни.	На камняхъ много *Cystosira* съ *Athanas* и др. ракообразными, *Rissoa*, *Ostrea*, и др. *Mollusca*, *Bryozoa*, малекъ рыбы.
„	133	Противъ старой крѣпости.	Салазочн. тралъ.	3 м.	—	Немного ракообразныхъ.
„	134	Ibid., немн. дальше отъ берега.	Салазочн. тралъ.	$4^1/_2$—6 м.	—	Немного ракообразныхъ.
„	135	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	30 м.	Сѣрый вязкій илъ.	Жизни мало: 1 рыбка, немного *Mollusca* и *Vermes*.
„	136	Ibid., немн. ближе къ берегу.	Драга.	17—19 м.	Жидкій илъ.	Мертвыя раков. Моллюсковъ; изъ живыхъ — нѣсколько *Nassa reticulata* и черв. Жизни очень мало.
„	137	На рейдѣ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 3 метровъ.
21	138	Берегъ у гребной флотиліи.	Литоральный ловъ.	—	—	Подъ крупной, окатанной галькой — масса *Amphipoda*; между — крабы. Многіе камни просверлены камнеточцами. Изрѣдка — выброшен. прибоемъ *Cystosira*, на ней *Mytilus*, *Balanus*, *Bryozoa*, губки.
„	139	Ibid., у берега.	Удочка.	1—2 м.	—	На удочку, наживленную *Athanas* попалось нѣсколько бычковъ.
22	140	На линіи крѣпость — маякъ.	Драга.	6 м.	Галька, гравій, ракушка.	Много *Ostrea*, *Nassa*, *Cardium*, *Chiton*, *Bittium*, *Venus* и др. *Mollusca*, обросшихъ *Balanus*, *Bryozoa*, *Spirorbis* и т. д.; отшельн., *Amphipoda*, немного *Cystosira*, но безъ ея фауны.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
22	141	Ibid., дальше по направленію къ маяку.	Драга.	12 м.	Галька, крупный песокъ, ракушка.	Много *Ostrea*, *Pecten*, *Nassa*, *Bittium*, *Venus* и др. *Mollusca*, поросшихъ *Balanus*, *Bryozoa*; изрѣдка—актиніи и водоросли, довольно много отшельниковъ и мелкихъ крабовъ.
„	142	У купальни.	Удочка.	1—2 м.	—	Нѣсколько мелкихъ рыбъ.
24	143	У устья р. Беслеты.	Драга.	2 м.	Песчан. илъ.	Жизни мало: *Nassa reticulata*, *Venus gallina*, *Donax trunculus*, отшельники, *Balanus*, черви.
„	144	Ibid., немн. дальше въ море.	Драга.	3 м.	Песчаный илъ, камни.	*Nassa reticulata*, *Bittium reticulatum* и др. *Mollusca*, отшельники, *Balanus* и др. *Crustacea*.
„	145	У набережн. бульвара.	Тралъ Сигсби.	2 м.	Мелкая галька, *Cystosira*.	1 морская игла и нѣсколько другихъ рыбъ; *Rissoa*, *Mytilus*; *Athanas*, *Amphipoda*, *Isopoda* и др. *Crustacea*; трубки червей.
„	146	Передъ купальней.	Драга.	4 м.	Песчаный илъ.	*Mytilus*, *Nassa*, *Venus*, *Donax* и др. *Mollusca*, отшельн., *Amphipoda*, *Balanus* и др. *Crustacea*, *Bryozoa*, черви, немного *Cystosira*.
25	147	На рейдѣ.	Донныя удочки.	10 м.	—	За 3 часа на 3 удочки, наживленныхъ *Athanas*, поймали 13 рыбъ.
„	148	Не далеко отъ уст. р. Беслеты.	Драга.	1 м.	Камни, песчаный илъ.	Камни обросли *Balanus* и *Mytilus*; были и друг. *Mollusca*.
26	149	На линіи отъ крѣпости къ маяку.	Тралъ Сигсби.	5 м.	Галька.	*Cystosira*; *Ostrea*, *Nassa*, *Rissoa*, и др. *Mollusca*; на нихъ — *Balanus*, трубки червей и т. д.; *Amphipoda*, отшельники.
„	150	Ibid., дальше по напр. къ маяку.	Тралъ Сигсби.	10—11 м.	Камни, ракушка.	Крупныя *Ostrea*, *Pecten*, отшельники, крабы, *Balanus*, черви.
„	151	Ibid., еще ближе къ маяку.	Тралъ Сигсби.	19—16 м.	Камни, ракушка.	Масса *Ostrea*, *Cardium*, *Nassa*, *Bittium* и др. *Mollusca*; много крабовъ, отшельники, *Balanus* и др. *Crustacea*; много червей; нѣсколько рыбокъ.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
26	152	Камни у старой крѣпости.	Драга.	У поверхности.	Камень.	Водорос., сростки *Mytilus*, различн. ракообразныя, *Planaria* и др. черви, 1 рыбка.
28	153	У набережн. бульвара.	Драга.	1 м.	Камни, гравій.	Немн. *Cystosira*, *Nassa*, *Bittium*, *Rissoa*, отшельники, крабы, *Amphipoda*, *Balanus*, черви.
„	154	Ibid., саж. 50 отъ берега.	Тралъ Сигсби.	3 м.	*Cystosira*.	*Mytilus*, *Nassa*, *Rissoa*, *Athanas*, крабы, *Amphipoda*, песчаныя трубки червей, зеленушки и др. рыбки.
„	155	Противъ купалень, саж. 120 отъ берега.	Тралъ Сигсби.	6 м.	Песчаный илъ.	*Nassa*, *Venus* и др. *Mollusca*; *Athanas*, отшельн., крабы, *Amphipoda* и др. *Crustacea*; нѣсколько рыбокъ.
29	156	У маяка.	Большая драга.	7 саж.	Песокъ, галька.	Много мертвыхъ раковинъ. *Ostrea*, *Pecten* и др. изъ жив.— *Ostrea* (1 экз.), *Nassa*, *Bittium*, *Venus* и др. *Mollusca*, отшельники.
„	157	Ibid.	Большая драга.	12 саж.	Песокъ, камень, раков.	Масса *Ostrea*, *Pecten*, *Nassa*, *Bittium* и др. *Mollusca*, крабы, отшельники, черви, *Bryozoa*.
„	158	Ibid.	Тралъ Сигсби.	25 саж.	Илъ.	Много *Nassa*, *Cardium* и др. *Mollusca*, на нихъ— актиніи; одиночныя асцидіи — много; отшельники, черви, 1 рыбка.
„	159	Ibid.	Тралъ Сигсби.	60–70 с.	—	1 *Amphiura*.
„	160	Ibid.	Тралъ Сигсби.	40 саж.	Вязкій илъ.	Мальки рыбъ, много одиночн. асцидій, *Nassa* и др. *Mollusca*, *Decapoda*, *Amphipoda*, трубки червей.
„	161	У маяка, на большей глубинѣ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	2 раза спустили сѣтку до 50 саж. глуб. и затѣмъ, давъ ходъ, медленно ее подним., такъ что сѣтка шла въ косомъ направленіи. Планктонъ не очень обильный; мальки рыбъ. *Copepoda*, *Chaetognatha*, *Ctenophora*.
31	162	Отъ купальни къ устью р. Бесленты.	Тралъ Сигсби.	1—2 м.	Песокъ.	Немного *Cystosira*, 1 малекъ рыбы и *Athanas*.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
31	163	Передъ устьемъ р. Беслеты.	Тралъ Сигсби.	2 м.	Камни.	На камняхъ *Balanus*, много *Cystosira;* 3 зеленушки, *Rissoa*, *Nassa*, *Bittium*, *Mytilus*, *Athanas*, *Bryozoa*.
„	164	Противъ бульвара недалеко отъ берега.	Тралъ Сигсби.	3—4 м.	—	Много *Cystosira;* зеленушки, камбала, *Nassa*, *Bittium*, *Rissoa* и др. *Mollusca*, крабы, *Athanas*, *Amphipoda*, *Balanus*, черви.
„	165	Ibid., саж. 50 отъ берега.	Тралъ Сигсби.	4—5 м.	*Cystosira.*	Въ общемъ картина предыдущей драгировки.
„	166	У купальни.	Драга.	1—2 м.	Песокъ.	Немного *Mollusca*, и *Crustacea*.
Авг. 1	167	Стѣнка бульвара.	Литоральный сборъ.	—	Камни.	Надъ уровнемъ воды до 50 см. камни покрыты водорослями оливковаго цвѣта, лежащими въ полосѣ, которая омывается далеко не каждой прибойной волной (на этикеткахъ—А); животныхъ среди нихъ не нашелъ. Ниже ихъ, см. 30 — 40 надъ уровн. воды, камни покрыты гривой ярко зеленыхъ водорослей, которыя къ самому уровню воды не спускаются; среди нихъ изрѣдка ракообразныя и черви (на этикеткахъ—В). Ниже, см. 20 отъ уров., въ защищенныхъ мѣстахъ (за и между камнями) располагаются *Balanus*. Еще ниже камни покрыты щетками мелкихъ *Mytilus*, (въ защищенныхъ мѣстахъ гораздо сильнѣе). У самаго уровня начинаются заросли *Cystosira*, съ массой ракообразныхъ, червей, моллюсковъ и др. животныхъ.
2	168	Противъ Почтово-Телеграфн. конторы.	Тралъ Сигсби.	12 саж.	—	Тралъ завернулся и принесъ всего нѣсколько *Nassa reticulata* и *Bittium reticulatum*.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
2	169	У берега площади за городомъ.	Драга.	$1^1/_2$ м.	Крупн. песокъ.	Въ полосѣ прибоя; только отшельники съ сидящими на нихъ *Balanus*.
„	170	Ibid., немн. дальше отъ берега.	Драга.	2 м.	Песокъ.	Жизни мало; *Nassa reticulata, Venus gallina* и др. *Mollusca*; отшельн., *Balanus*, черви.
„	171	Противъ этого-же мѣста, на бо́льшихъ глубинахъ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 10 метровъ; мальки рыбъ, *Copepoda, Chaetognatha*.
„	172	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 30 метр.; планктонъ тотъ-же, мальковъ рыбъ больше.
„	173	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 1 метра; мальковъ въ планктонѣ не замѣтилъ.
„	174	Противъ устья р. Беслеты, саж. 200–300 отъ берега.	Тралъ Сигсби.	10—9 м.	Желтый жидкій илъ.	Нѣсколько рыбокъ, немного *Nassa* и др. *Mollusca*, отшельн., 1 *Aurelia*.
„	175	Противъ лагеря, близко отъ берега.	Тралъ Сигсби.	4 м.	Песокъ.	Отбросы, остатки раст., листья, вѣтви, источенныя *Teredo* и покрытыя *Balanus;* нѣсколько рыбокъ, немного *Mollusca, Athanas*, крабъ, отшельники, *Aurelia*.
4	176	43°3′ с. ш., 40°51′ 20″ в. д.	Большая драга.	$17^1/_2$ саж.	Песчаный илъ.	*Nassa reticulata, Venus gallina, Cylichna*, отшельники, *Amphipoda*, черви, актиніи.
„	177	Ibid.	Тралъ Сигсби.	18 саж.	Песчаный илъ.	*Nassa* и друг. *Mollusca*; на нихъ *Balanus*.
„	178	43°4′20″ с. ш. и 40°51′20″ в. д.	Тралъ Сигсби.	9—8 саж.	—	Немного *Cystosira*, съ *Balanus* и *Bryozoa*, немного *Nassa* и др. *Mollusca*, отшельники.
„	179	Ibid.	Большая драга.	9—8 саж.	Чистый песокъ.	Масса *Mollusca: Venus gallina, Donax trunculus, Nassa reticulata* и др.; отшельники, *Balanus*.
„	180	43°1′ с. ш. и 40°37′ в. д.	Тралъ Сигсби.	37–40 с.	Илъ.	Масса (около 10 литр.) *Modiola phaseolina*, др. *Mollusca* сравн. немного; много одиночныхъ асцидій, ракообразныя, черви, много *Amphiura*, губки.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
4	181	43°0,5′ с. ш. и 40°28′ в. д.	Тралъ Сигсби.	65 саж.	Илъ.	Много (около 4 литр.) *Modiola phaseolina*, преимущественно мертвыхъ; асцидіи, *Amphiura*, мелкія голотуріи. Раковины моллюсковъ покрыты какимъ-то темно бурымъ веществомъ.

МАРШРУТЫ И МЕЛКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

ITINÉRAIRES; NOUVELLES ET FAITS DIVERS.

С. В. Аверинцевъ. Замѣтка о корненожкахъ Аральскаго моря и р. Сыръ-дарьи изъ сборовъ Л. С. Берга. Awerinzew, (Averincev), S. Notice sur les Rhizopodes de la mer d'Arale et du fleuve Syr-Daria, collectionnés par Mr. L. S. Berg). Просматривая пробы планктона, любезно переданныя мнѣ Л. С. Бергомъ, которому выражаю за это мою признательность, я нашелъ въ нихъ нѣсколько корненожекъ; часть ихъ не упоминается въ спискахъ Н. Кіаеr'а и В. Мейснера, другая же часть интересна по нѣкоторымъ особенностямъ ихъ строенія.

1. *Arcella vulgaris* Ehrbg.

Иногда эта форма встрѣчается въ планктонѣ Сыръ-дарьи среди другихъ видовъ *Arcella*.

2. *A. vulgaris* Ehrbg. f. *gibbosa* (Pen.).

Нѣсколько экземпляровъ этой формы я нашелъ въ пробѣ, взятой въ заливѣ Иске-кукъ-узякъ (дельта Аму) 29. VII. 02. (вода прѣсная).

3. *A. discoides* Ehrbg.

Очень часто попадающаяся въ пробахъ изъ р. Сыръ-дарьи корненожка; раковинка ея необычайно варьируетъ, главнымъ образомъ, конечно, по величинѣ и по отношенію между діаметромъ всей раковинки и діаметромъ отверстія для выхода псевдоподій. Я находилъ раковинки *A. discoides* отъ 0,135 до 0,255 mm. въ діаметрѣ. Вообще амплитуда варіацій этого вида настолько велика, что иной разъ положительно трудно сказать, имѣемъ ли мы передъ собой *A. discoides* или же нѣсколько измѣнившуюся *A. vulgaris*.

Между прочимъ найдена въ пробахъ изъ: зал. Иске-кукъ-узякъ (29. VII. 02), разливы; Сыръ-дарьи въ устьяхъ (Кызылъ-джаръ) (22. VII. 01) (много); Яны-су (низовья, вода стоячая) (26. VII. 02) (мало) и др.

4. *Difflugia limnetica* Lev. sp.

Зал. Иске-кукъ-узякъ 29. VII. 02; протокъ, соедин. Сыръ-дарью съ озеромъ у Мурзаса (8. V. 01. и др.).

5. *D. tuberculata* (Wall.) Awer..

6. *D. lobostoma* Leidy.

7. *D. corona* Wall.

Протокъ, соедин. Сыръ-дарью съ озеромъ у Мурзаса (8.V.01) и др.

8. *D. corona* Wall. *var. tuberculata* Awer.

Въ пробѣ изъ устья р. Сыръ-дарьи (23. VII. 00) мною было обнаружено присутствіе всѣхъ перечисленныхъ выше видовъ *Difflugia* и, кромѣ того, найдено еще нѣсколько раковинокъ этого же рода, опредѣлить видъ которыхъ я пока затрудняюсь—вслѣдствіе недостаточнаго количества матеріала.

Разсматривая раковинки всѣхъ этихъ видовъ, прямо таки поражаешься ихъ способностью варьировать въ громадныхъ предѣлахъ.

Эта особенность корненожекъ, *сравнительно* легко учитываемая при зарисовываніяхъ и измѣреніяхъ изъ раковинокъ, привлекала мое вниманіе и ранѣе, но въ данномъ случаѣ на типичныхъ планктонныхъ формахъ она бросается въ глаза какъ-то еще больше, чѣмъ обыкновенно.

Въ имѣвшемся въ моемъ распоряженіи матеріалѣ можно было бы подобрать цѣлую серію формъ, у которыхъ сглаживались бы ихъ видовыя особенности настолько, что трудно было бы рѣшить, съ какимъ видомъ мы собственно имѣемъ дѣло — съ *D. lobostoma*, *D. limnetica* или, наконецъ, *D. tuberculata*.

Помимо этого, характерной особенностью такихъ планктонныхъ видовъ *Difflugia* является ихъ способность образовывать на поверхности раковинки особые правильной, округлой формы бугорки (выступы), какъ это мы видимъ у *D. tuberculata* и *D. corona* var. *tuberculata*, какъ бы представляющихъ соотвѣтственныя видоизмѣненія *D. lobostoma* и *D. corona*.

Не имѣя никакой возможности заняться въ настоящее время изученіемъ направленія и возможной величины амплитуды варіацій (раковинки) у различныхъ раковинныхъ Amoebina, я все таки хотѣлъ бы заинтересовать этимъ вопросомъ кого-либо изъ молодыхъ зоологовъ, потому что располагая большимъ матеріаломъ, который такъ легко получить, можно бы было сдѣлать очень многое — какъ въ чисто біологическомъ, такъ и въ систематическомъ отношеніяхъ; нужно только выбрать прямую дорогу и не разбрасываться въ погонѣ за массой отдѣльныхъ видовъ.

Кромѣ этого, параллельно съ изученіемъ варіацій — слѣдовало бы поискать, не имѣется ли диморфныхъ раковинокъ у одного и того же вида. Не будучи въ состояніи пока отвѣтить на этотъ вопросъ вполнѣ утвердительно, я могу только сказать, что нѣкоторыя

мои наблюденія говорятъ довольно опредѣленно въ пользу существованія диморфизма у прѣсноводныхъ Amoebina testacea.

9. *D. amphora* Leidy.

Протокъ, соедин. Сыръ-дарью съ озеромъ у Мурзаса (8. V. 01).

Всѣ экземпляры этой диффлюгіи, найденные въ данной пробѣ, значительно отличались другъ отъ друга какъ размѣрами, такъ и формой раковинки, — то сильно вытянутой въ длину и заостренной на верхушкѣ, то болѣе укороченной по продольной оси, но зато болѣе широкой и съ болѣе притупленной верхушкой. Помимо этого — у нѣкоторыхъ экземпляровъ воротничекъ, окружающій отверстіе раковинки для выхода псевдоподій, былъ почти незамѣтенъ.

10. *Globigerina* sp. (?)

Заливъ Аще-басъ (15. VIII. 02. 1 экземпл.).

Въ планктонной пробѣ изъ названнаго залива я нашелъ одинъ полуразрушенный экземпляръ раковинки *Globigerina*, видъ которой, къ сожалѣнію, нельзя было опредѣлить благодаря значительнымъ поврежденіямъ [1]).

Л. Бергъ. О нахожденіи Pelobates fuscus Laur. въ Тюменскомъ у. [L. Berg. *Pelobates fuscus* Laur., trouvé dans le district de Tioumen, gouv. de Tobolsk].

Дж. Я. Вардропперъ доставилъ нашему Музею 2 экз. *Pelobates fuscus* Laur., добытые у Чернорѣчинскаго завода Червишевской вол. Тюменскаго у. Тобольской губ., въ 35 вер. къ югу отъ г. Тюмени 17 и 25 апрѣля 1906 г. (№ 2374). Для Зап. Сибири этотъ видъ до сихъ поръ не былъ указанъ: самые восточные экземпляры нашего Музея происходятъ изъ низовьевъ р. Иргиза (Тургайской обл.) и Казалинска [2]).

Экземпляры изъ Тюменскаго у. были выкопаны изъ земли въ огородѣ при устройствѣ грядъ. Д. Я. Вардропперъ, державшій ихъ въ неволѣ нѣсколько дней въ большомъ цвѣточномъ горшкѣ, на

---

1) Что же касается разновидности *Arcella dentata*, найденной В. Мейснеромъ, то насколько я могу судить по описанію и рисунку, мы имѣемъ въ данномъ случаѣ корненожку, ближе всего похожую на *Arcella* (?) *rota* E. Daday (1905).

2) Упомянутые у А. М. Никольскаго, Пресмык. и Земн. Росс. Имп., стр. 404 и 406, личинки происходятъ изъ Казалинска, какъ я могу удостовѣрить.

днѣ коего была насыпана толстымъ слоемъ огородная земля, любезно сообщаетъ мнѣ о жизни этихъ животныхъ слѣдующее: „Большую часть времени животныя проводили подъ землей и только изрѣдка, съ наступленіемъ сумерекъ, появлялись на ея поверхности. Ни мухъ, ни комаровъ, которыхъ я имъ предлагалъ, они не ѣли и, повидимому, жили безъ пищи. Испуганное животное быстро съеживается, поджимаетъ ноги, прячетъ, насколько это возможно, голову, раздуваетъ бока и въ такой позѣ остается безъ движенія довольно долго. Въ это время оно удивительно похоже на комокъ земли или глины, тѣмъ болѣе, что влажная кожа этихъ животныхъ обыкновенно покрыта приставшими къ ней частичками земли и сора. Убѣдившись, что опасность миновала, лягуша начинаетъ зарываться въ землю. При помощи роговыхъ чешуй на заднихъ ногахъ она раздвигаетъ землю и въ то-же время пятится назадъ, такъ что общее впечатлѣніе получается такое, точно животное задомъ ввинчивается въ землю. Не знаю, на какую глубину зарываются чесночницы на волѣ, но въ банкѣ онѣ сидѣли на самомъ днѣ, зарывшись приблизительно на четверть аршина“.

Л. Бергъ. Coronella austriaca Laur. изъ Зап. Сибири. (L. Berg. Sur la *Coronella austriaca* Laur., trouvée dans le district de Kourgan, gouv. de Tobolsk).

Дж. Я. Вардропперъ доставилъ нашему Музею два экземпляра *Coronella austriaca* Laur. изъ д. Боровлянка Курганскаго у. Тобольской губ., добытые лѣтомъ 1907 г. Такъ далеко на востокъ мѣдянка до сихъ поръ не была извѣстна: самые восточные экземпляры нашего Музея происходятъ изъ Кыштымскаго округа Пермской губ. (№ 9503), а также изъ Екатеринбургскаго окр. (№ 7602, М. Шабры)[1]). Отъ упомянутыхъ сейчасъ экземпляровъ курганская мѣдянка ничѣмъ не отличается.

В. Біанки. Къ авифаунѣ устья р. Оби и прилежащей части полуострова Я-малъ. (V. Bianchi. Quelques contributions à la faune ornithologique de l'embouchure du fleuve Ob et de la partie adjacente de la péninsule Iamal, Siberie occidentale). Въ концѣ 1908 г. Зоологическій Музей

---

1) Ср. также А. М. Никольскій. Пресмык. и земновод. Росс. Имп. Зап. И. Ак. Н., физ.-мат. отд. (8), XVII, № 1, 1905, стр. 269.

пріобрѣлъ отъ Дж. Я. Вардропперa небольшую коллекцію птицъ, составленную въ различныхъ частяхъ обширной Тобольской губерніи, о фаунѣ которой въ цѣломъ она не можетъ, конечно, дать никакого опредѣленнаго представленія. Но нѣсколько болѣе трети экземпляровъ собрано въ странѣ, въ орнитологическомъ отношеніи очень слабо изслѣдованной, именно въ устьѣ р. Оби ниже г. Обдорска и въ сосѣдней, самой южной части полуострова Я-малъ. Эти матеріалы естественно дополняютъ, такимъ образомъ, изслѣдованія К. М. Дерюгина [1]) въ области нижняго теченія р. Оби, а потому заслуживаютъ опубликованія. К. М. Дерюгинъ ниже Обдорска по Оби, какъ извѣстно, не спускался; Дж. Як. Вардропперъ добылъ тутъ слѣдующіе 25 видовъ.

1. *Calcarius lapponicus* (L.), 9. VII. 1908, на п-овѣ Я-малъ, бухта Находка.

2. *Emberiza pusilla* Pall., ♀, 25. VI. 1908, на мысу Ямъ-Салэ, Я-малъ (300 в. ниже Обдорска).

3. *Anthus cervinus* (Pall.), ♂, 26. V. 1906, на р. Малая Обь, 150 в. ниже Обдорска; ♂ 24. V. 1906, на м. Ямъ-Салэ.

4. *Phylloscopus trochilus* (L.), ♀, 17. VI. 1908 и ♂, 5. VII. 1908. на мысу Ямъ-Салэ.

5. *Saxicola oenanthe* (L.), ♂, ок. 20. VIII. 1905, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.

6. *Asio accipitrinus* (Pall.), ♂, 3. IX. 1908. на м. Ямъ-Салэ.

7. *Surnia ulula* (L.), ♂, 2. IX. 1908, близъ м. Ямъ-Салэ.

8. *Larus affinis* Reinh., ♂, 8. VIII. 1905, р. Обь, въ 70 в. выше Ямъ-салэ; 9. IX. 1906, р. Обь, близъ Каменнаго мыса (100 в. ниже Обдорска).

9. *Stercorarius crepidatus* (Banks), ♂, 15. VI. 1908, на п-вѣ Я-малъ.

10. *Arenaria interpres* (L.), 5. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка. — Этотъ видъ въ спискѣ Дерюгина вовсе не упоминается.

11. *Charadrius pluvialis* (L.), ♂, 9. VII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.

12. *Limosa lapponica* (L.), ♂, ♀, 6. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка. — Дерюгинымъ не упоминается.

13. *Pelidna alpina* (L.). ♂, 9. VII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.

---

1) Тр. СПБ. Общ. Естествоисп., Физіол. и Зоол., XXIX, 1898, стр. 47–140.

14. *Lymnocryptes gallinula* (L.), 8. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.

15. *Lagopus lagopus* (L.), 4. IX. 1908 и ♂, 16. VIII. 1905, бухта Находка въ ю.-з. части п-ва Я-малъ.

16. *Hierofalco islandus* (Gmel.), ♂, 9. IX. 1908, правый берегъ р. Оби въ 100 в. ниже Обдорска; ♀, 18. VIII. 1908, въ бухтѣ Находка, Я-малъ. — Дерюгинымъ на нижней Оби не найденъ.

17. *Falco peregrinus* Tunst., ♂, 15. VII. 1908, въ б. Находка, Я-малъ.

18. *Hypotriorchis subbuteo* (L.), 9. VIII. 1908, въ б. Находка, Я-малъ.

19. *Anser anser* (L.), ♂, 17. IX. 1906, р. Малая Обь.

20. *Anser albifrons* (Scop.), ♂, 15. VIII. 1905, въ б. Находка, Я-малъ.

21. *Rufibrenta ruficollis* (Pall.), ♂, 25. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.

22. *Fuligula marila* (L.), ♀, 1905, въ б. Находка, Я-малъ.

23. *Harelda glacialis* (L.), ♂, 1. VI. 1908, р. Малая Обь въ 100 в. ниже Обдорска; ♀, 24. V. 1906, р. Малая Обь въ 150 в. ниже Обдорска; ♀, 29. VIII. 1905, въ бухтѣ Находка, Я-малъ.

24. *Oedemia nigra* (L.), ♀, 30. VIII. 1906, р. Полуй, притокъ Оби.

25. *Colymbus septentrionalis* (L.), ♂, 12. VIII. 1908, Хоманьёльская Обь; juv., 15. VIII. 1905, въ б. Находка, Я-малъ.

Н. Ѳ. Кащенко. Списокъ летучихъ мышей, собранныхъ В. Л. Біанки въ Петербургской и Тверской губерніяхъ. [Kastchenko (Kaščenko), N. Liste des chauve-souris trouvées par Mr. V. Bianchi dans les gouv. de St. Pétersbourg et de Tver).

Vesperugo borealis Nilss.

1) Лебяжье, Петергофск. у., лѣто 1904 г. Два экземпляра.

2) Сережино, Ямбургск. у. 1895.

Vesperugo discolor Natterer.

1) Минино, Старицк. у. Тверской губ. Лѣто 1893. Самка съ дѣтенышемъ.

Vespertilio mystacinus Leisl.

1) Лебяжье, Петергофск. у. Лѣто 1897—1904 г. Три экз.
2) Сережино, Ямбургск. у. Лѣто 1895.

Vespertilio daubentonii Leisl.

1) Лебяжье. Іюль 1903.

Vespertilio dasycneme Boie.

1) Лебяжье. Іюль 1903.

Vespertilio nattereri Kuhl.

1) Лебяжье. Лѣто 1904.

Такъ какъ В. Л. Бianки сообщаетъ, что онъ находилъ также *Plecotus auritus* L., въ чемъ нѣтъ никакихъ основаній и сомнѣваться, то всего получается семь видовъ.

Журавскій, А. В. Маршрутъ Экспедиціи 1907 года по рѣкѣ Колвѣ (Большеземельская Тундра) [Žuravskij, A. V. Itinéraire de l'expédition le long de la rivière Kolva (Toundra de Bolchaïa Zemlia) en 1907].

(20) Ст. № 1 (544) 2 в. выше р. Кузь-Щелья-ёль, л. б. 2—3 VII.
(41½) „ № 2 (535) 1 в. ниже р. Емдонъ-ёль, л. б. 3 VII.
(53) „ № 3 (527) Кöинъ-ю Вöръ, 7 в. ниже р. Хотэ-Яга, л. б. 3—7 VII.
(96) „ № 4 (509) Руч. Мамонтъ-Шоръ. 8 в. ниже р. Бадь-ю, пр. б. 4—5 VII.
(104) „ № 5 (503) 1 в. ниже р. Бадь-ю, пр. б. 5 VII.
(111½) „ № 6 (498) 7 в. выше р. Бадь-ю, л. б. 5 VII.
(137) „ № 7 (473) 11 в. ниже р. Водцä-ёльясъ, л. б. 5—6 VII.
(146) „ № 8 (465) 2 в. ниже р. Водцä-ёльясъ, л. б. 6 VII.
(159) „ № 9 (453) 10½ в. выше р. Водцä-ёльясъ, пр. б. 6 VII.
(164) „ № 10 (449) 22 в. ниже р. Лыду-ю, л. б. 6—7 VII.
(186) „ № 11 (429) р. Лыду-ю, л. б. 7 VII.
(200) „ № 12 (413) 8 в. ниже р. Кома-висъ, л. б. 7—8 VII.
(208) „ № 13 (408) пр. р. Кома-висъ, л. б. 8 VII.
(217) „ № 14 (401) 6½ в. ниже руч. Ошъ-шоръ, л. б. 8 VII.
(223½) „ № 15 (393) руч. Ошъ-шоръ, пр. б. 8—10 VII.
(235½) „ № 16 (382) 9½ в. ниже р. Харь-Яга, пр. б. 10 VII.

(245) Ст. № 17 (373) 1 в. ниже р. Харь-Яга, л. б. 10 VII.
(259½) „ № 18 (362) р. Лёкъ-Харь-Яга, пр. б. 10—11 VII.
(267) „ № 19 (349) 8 в. выше р. Харь-Яга, л. б. 11 VII.
(271) „ № 20 (344) 12 в. выше р. Харь-Яга, л. б. 11 VII.
(279) „ № 21 (337) 20 в. выше р. Харь-Яга, 11 VII.
(286) „ № 22 (330) 23 в. ниже р. Сандивэй, л. б. 11 VII.
(291) „ № 23 (322) 18 в. ниже р. Сандивэй, л. б. 11—12 VII.
(299½) „ № 24 (309) 9½ в. ниже р. Сандивэй, л. б. 12 VII.
(309) „ № 25 (293) р. Сандивэй, л. б. 12 VII.
(309½) „ № 26 (293) Шрэнкъ-Ярэй, л. б. 12 VII.
(315) „ № 27 (285) 6 в. выше р. Сандивэй, л. б. 12—13 VII.
(333½) „ № 28 (246) 5½ в. ниже р. Кыытанъ-висъ, пр. б. 13 VII.
(339) „ № 29 (236) р. Кыытанъ-висъ, пр. б. 13 VII.
(344) „ № 30 (227) 1 в. выше р. Хальмеръ-висъ, л. б. 13—14 VII.
(344½) „ № 31 (227) оз. Мжачихъ, л. б. 13—14 VII.
(359) „ № 32 (204) 20 в. ниже р. Высаръ-висъ, л. б. 14 VII.
(372) „ № 33 (188) 7 в. ниже р. Высаръ-висъ, л. б. 14—15 VII.
(379) „ № 34 (179) р. Высаръ-висъ, пр. б. 15 VII.
(388½) „ № 35 (159) лѣсъ Хорэй-Вёръ, пр. б. 15 VII.
(399) „ № 36 (146) выселокъ Хорэй-Вёръ, пр. б. 15—16 VII.
(417½) „ № 37 (127) 5½ в. ниже р. Колва-висъ, пр. б. 16 VII.
(427) „ № 38 (118) 4 в. выше р. Колва-висъ, л. б. 16 VII.
(432½) „ № 39 (109) 9½ в. выше р. Колва-висъ, л. б. 16—17 VII.
(437) „ № 40 (96) 14½ в. выше р. Колва-висъ, пр. б. 17 VII.
(442½) „ № 41 (88) 6 в. ниже руч. Мой-Шоръ, пр. б. 17 VII.
(445) „ № 42 (82) 3½ в. ниже руч. Мой-Шоръ, л. б. 17 VII.
(445½) „ № 42bis (78) 2½ в. ниже руч. Мой-Шоръ, л. б. 17 VII.
(448) „ № 43 (70) Мой-Ярэй, пр. б. 17—18 VII.
(454½) „ № 44 (54) р. Ной-ю, л. б. 18 VII.
(469) „ № 45 (5) 4 в. ниже Кёръ-Ярэя, пр. б. 18 VII.
(475) „ № 46 (556) Юнъ-Яганъ-Нырдъ, пр. б. 18—19 VII.

Обратныя станціи.

(473) Ст. № 47 (563) Кёръ-Ярэй, л. б. 19 VII.
(443) „ № 48 (87) 5 в. ниже руч. Мой-Шоръ, пр. б. 20 VII.
(434) „ № 49 (103) 9½ в. выше р. Колва-висъ, пр. б. 20 VII.
(430½) „ № 49bis (113) 7½ в. выше р. Колва-висъ, пр. б. 20 VII.
(421) „ № 50 (123) 2 в. ниже р. Колва-висъ, л. б. 20 VII.
(417) „ № 50bis (128) 6 в. ниже р. Колва-висъ, пр. б. 20 VII.

(399) Ст. № 51 (146) Выселокъ Хорэй-Вöръ, пр. б. 20—21 VII.
(397) „ № 51bis (394) 5 в. ниже выс. Хорэй-Вöръ, л. б. 21 VII.
(393) „ № 52 (156) 6 в. ниже выс. Хорэй-Вöръ, пр. б. 21 VII.
(385) „ № 53 (165) 6 в. выше р. Высаръ-висъ, пр. б. 21 VII.
(309½) „ № 54 (294) Шрэнкъ-Ярэй, л. б. 22 VII.
(304½) „ № 55 (299) 5 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
(303) „ № 56 (301) 6 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
(297) „ № 57 (313) 12 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
(288) „ № 58 (327) 21 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
(245) „ № 59 (373) 1 в. ниже р. Харь-Яга, л. б. 23 VII.
(239½) „ № 59bis (377) 7 в. ниже р. Харь-Яга, пр. б. 23 VII.
(237) „ № 60 (380) 9 в. ниже р. Харь-Яга, л. б. 23 VII.
(208) „ № 61 (408) пр. р. Кома-висъ, л. б. 24 VII.
(186) „ № 62 (430) Высел. Лыду-ю-вомъ, л. б. 24 VII.
(162) „ № 63 (451) Норманъ-Дора, пр. б. 24—25 VII.
(134½) „ № 64 (475) 13½ в. ниже р. Водцä-Ельясъ, л. б. 25 VII.
(115½) „ № 65 (493) Лукъ-Дора 10½ в. выше р. Бадь-ю, л. б. 25 VII.
(96) „ № 66 (509) 9 в. ниже р. Бадь-ю, пр. б. 25 VII.
(41) „ № 67 (537) р. Малая Ніедзь-ёль, л. б. 26 VII.
(4) „ № 68 (554) с. Колва, л. б. 26—30 VII.
(3½) „ № 69 (555) руч. Пангаръ-Шоръ I-й, л. б. 29—30 VII.
(0) „ № 70 (558) р. Усса у устьевъ Колвы 30 VII.

Цифры въ скобкахъ = число верстъ отъ устья Колвы.
№№ — стоянокъ.
Вторая графа цифръ въ скобкахъ = азимуты, т. е. ссылки на визирныя линіи маршрута, въ которомъ имѣются подробныя примѣчанія къ каждому изгибу.
л. б. = на лѣвомъ берегу рѣки Колвы.
пр. б. = на правомъ „ „ „

Журавскій, А. В. Маршрутъ экспедиціи въ іюнѣ 1908 года по рѣкамъ Большая и Малая Сыни и на вершины горы „Сабля-Вой-Изъ“. (Предварительный). [Žuravskij, A. V. Itinéraire de l'expédition le long des rivières Bolchaïa et Malaïa Syni et sur le sommet de la montagne „Sablia-Vói-Iz“ au mois de juin 1907].

I. Станціи вверхъ по р. Большая Сыня.

(Путь ок. 300 в.).

№ 1. Ниже выселка Неофитъ. Прав. бер. 2 VI.
№ 2. Выселокъ Неофитъ. Лѣв. бер. 2—3 VI.
№ 3. Высел. Дзёля-Сыня-вомъ. Пр. б. 3 VI.
№ 4. выше р. Малая (Дзёля) Сыня. Пр. б. 3—4 VI.
№ 5. Высел. Максимъ при р. Ивашъ-ю. Л. б. 4 VI.
№ 6. выше р. Ивашъ-ю, лѣв. бер. 4—5 VI.
№ 7. выше р. Ивашъ-ю, прав. бер. 5 VI.
№ 8. ниже р. Ничтамъ-ю, пр. б. 5 VI.
№ 9. выше р. Ничтамъ-ю, пр. б. 5—6 VI.
№ 10. р. Тальма-ёль, лѣв. б. 6 VI.
№ 11. р. Янъ-ю, пр. б. 6 VI.
№ 12. выше р. Янъ-ю, лѣв. б. 6 VI.
№ 13. Щельи Гольганъ, л. б. 6 VI.
№ 14. выше щельи Гольганъ, л. б. 6—7 VI.
№ 15. выше щельи Гольганъ, пр. б. 7 VI.
№ 16. выше щельи Гольганъ, л. б. 7 VI.
№ 17. противъ р. Турунъ-ёль, л. б. 7—8 VI.
№ 18 Уралъ-щелья, пр. б. 8 VI.
№ 19. „ „ 8—9 VI.
№ 20. ниже р. Кыдзирасъ, пр. б. 9 VI. } мѣсто аваріи экспе-
№ 21. „ „ 9—10 VI. } диціи.
№ 22. ниже р. Кыдзирасъ, л. б. 10—11 VI.
№ 23. высел. Кыдзирасъ-ю-вомъ, л. б. 11—12 VI.
№ 24. Скалы Гёрдъ-Изъ, прав. бер. 12 VI.
№ 25.
№ 26. высел. Красный-Камень, лѣв. бер. 12—13 VI.
№ 27. Скалы Кырта-Изъ, Утёсъ Конь-Изъ, л. б. 13 VI.
№ 28. Утёсъ Столбовой-Изъ, пр. б. 13 VI.
№ 29. выше утёса Столбовой-Изъ, пр. б. 13 VI.
№ 30. выше утёса Богатырь-Изъ, пр. б. 13 VI.
№ 31. выше утёса Куим-вокъ-Изъ, л. б. 13 VI.
№ 32. Скалы Сокотова-Изъ, л. б. 13 VI.
№ 33. выселокъ Елесь-Мишка, пр. б. 13—14 VI.
№ 34. ниже р. Саша-ёль, л. б. 14 VI.
№ 35. ниже р. Лунъ-вожъ, пр. б. 14 VI.
№ 36. выше р. Лунъ-вожъ, пр. б. 14—15 VI.
№ 37. выселокъ Логиновъ, на пр. б. Вой-Вожа. 15 VI.

№ 38. устья р. Шöръ-вой-вожъ, л. б. 15 VI.
№ 38 bis. Пихто-кедровая область Сабли. 15 VI.
№ 39. Вершины Вой-Сабля-Изъ. 15—17 VI.
№ 40. Пикъ Вой-Сабля-Изъ. 16—17 VI.

II. Станціи внизъ по р. Большая Сыня.

№ 41. Выселокъ Логиновъ. 17 VI. Пр. б.
№ 41 bis. Тальбей-юръ (конецъ кряжа). Л. б. 17 VI.
№ 42. ниже Тальбей-юра. Л. б. 17 VI.
№ 43. № 44. № 45. выше скалъ Чуканъ-тыръ-ты-Изъ. 17 VI. пр. б. / пр. б. / лѣв. б.
№ 46. № 47. № 48. Скалы Чуканъ-тыр-ты-Изъ. Пр. б. 17 VI.
№ 49. выше р. Саша-ёль. Л. б. 17 VI.
№ 50. ниже р. Саша-ёль. Л. б. 17 VI.
№ 51. выше р. Елесь-Мишъ-Ёль. Лѣв. б. 17 VI.
№ 52. р. Елесь-Мишъ-ёль. Пр. б. 17 VI.
№ 53. № 54. № 55. Скалы Сокотова-Изъ. Пр. б. 17 VI.
№ 56. Скалы Осёлокъ-Изъ. Л. б. 17 VI.
№ 57. Скала Шаръ-Изъ. Пр. б. „
№ 58. Утесъ Понъ-Изъ. „ „
№ 59. Утесъ Богатырь-Изъ „ „
№ 60. ниже скалы Шайтанъ-Изъ. Л. б. 17 VI.
№ 61. ниже Оранецъ-Керка. Пр. б. 17 VI.
№ 62. выше скалы Столбовой-Изъ. Пр. б. 17 VI.
№ 63. Пр. б. „
№ 64. Лѣв. б. „
№ 65. Лѣв. б. „
№ 66. Скала Столбовой-Изъ. Пр. б. 17 VI.
№ 67. Скалы Кырта-Изъ. Лѣв. б. 17 VI.
№ 68. Пр. б. „
№ 69. Пр. б. „
№ 70. Лѣв. б. „
№ 71. Пр. б. „
№ 72. Тальбей-ббöжъ. Пр. б. 18 VI.

№ 73. высел. Красный Камень. Л. б. 18 VI.
№ 74. высел. Кыдзирасъ-ю-вомъ. Л. б. 18 VI.
№ 75. р. Ивашъ-ю. Л. б. 18 VI.
№ 76. высел. Двёля-Сыня-вомъ. Пр. б. 19 VI.
№ 77. Лѣсъ Неофитъ.
№ 78. высел. Неофитъ.
№ 79. тоже (луга)
№ 80. тоже (пески)
} Лѣв. бер. 19—22 VI.
№ 92. высел. Неофитъ. 27—28 VI.
№ 93. Ниже выс. Неофитъ (= ст. № 1). 28 VI.
№ 94. Островъ „Сыня-Ди“ на р. Уссѣ. 29 VI.

III. Станціи вверхъ по р. Малая Сыня.

(Путь ок. 120 в.).

№ 81. Нижнее теченіе М. Сыни. 22 VI. Пр. б.
№ 82. ниже р. Еджыдъ-ю. Л. б. 22—23 VI.
№ 83. выше р. Яранъ-ёль. Пр. б. 23 VI.
№ 84. ниже р. Суборъ-ю. Пр. б. 23—24 VI.
№ 85. ниже р. Щебень-ю. Пр. б. 24 VI.
№ 86. выше р. Щебень-ю. Пр. б. 24—25 VI.
№ 87.
№ 88.
} выше р. Чистэй-ю. { Пр. б. / Л. б. } 25 VI.

Внизъ:

№ 89. р. Щебень-ю. пр. б. 26 VI.
№ 90. Скалы Тальбей въ истокахъ р. Щебень-ю. 26 VI.
№ 91. Ниже р. Щебень-ю (= ст. № 85). 27 VI.

Прочіе сборы 1908 года относятся къ разнымъ пунктамъ окрестностей села Куя (въ низ. Печоры), с. Усть-Кожва, с. Колва, Усть-Цыльмы, и по рѣкамъ (близъ устьевъ): Куя, Кожва, Колва, Усса, Пижма, Ижма и Цыльма; пункты и даты сборовъ для всѣхъ этихъ матеріаловъ занесены на этикеткахъ: №№-ми отмѣчались только сборы по перечисленнымъ въ семъ маршрутѣ сборамъ.

Для оріентировки:

Рѣка Большая Сыня впадаетъ слѣва въ рѣку Уссу въ 50 вер. отъ Печоры и 25 в. отъ р. Колвы.

Общее ея направленіе S'—N; Малая Сыня впадаетъ въ Большую справа, верстахъ въ 16 отъ ея устьевъ, а направленіе Малой Сыни почти параллельно направленію большой, приблизительно SOS — NNW.

Область отъ низовьевъ до Краснаго Камня (ст. № 26 и № 73) составляетъ нижнюю половину теченія Большой Сыни и, по флорѣ, носитъ преимущественно луговой характеръ.

Область отъ Краснаго Камня до Тальбей-юра (ст. № 41) составляетъ около $^1/_4$ всего теченія, и, представленная известковыми скалами, по флорѣ носитъ альпійскій идеальный характеръ съ преобладаніемъ: *Alyssum alpinum, Linum alpinum, Spiraea media, Rhododendron ferrugineum, Anemone sylvestris, Anemone narcisssiflora, Viola biflora, Rosa acicularis, Astragalus, Atragene sibirica, Rubus arcticus,* а на скалахъ Богатырь-Изъ (ст. № 59) — и *Dryas octopetala* съ *Salix reticulata.*

Отсюда до устьевъ Шёръ-Вой-Вожа идутъ сплошные пороги, въ альпійской области перемежающіеся. Далѣе пороги уже переходятъ въ водопады. Это — область предгорьевъ Сабли, окаймленная полосою болота.

№ 38bis—лѣсная область Сѣв. Сабли, очень богатая по флорѣ и кончающаяся узкой полосою чистаго насажденія *Larix*, затѣмъ — карликовыхъ индивидовъ *Abies.*

№ 39 — вершины, окружающія пикъ Сѣверной Сабли. Зубья аспида и розсыпи кварцитовъ.

№ 40 — Сѣверная Сабля — ея высшая точка.

Флора между №№ 39 и 40: *Myosotis alpestris* (огромныя заросли), *Androsace, Chrysosplenium alternifolium, Viola biflora, Anemone narcissiflora* и *Lycopadium selago;* изъ злаковъ — изрѣдка *Hierochloë borealis.*

Журавскій, А. В. Указатель „станцій“ по рѣкѣ Колвѣ (притоку Уссы; Большеземельская Тундра) 1907 года. [Zuravskij, A. V. Liste des stations le long de la rivière Kolva, affluent de l'Oussa (Toundra „Bolchaïa Zemlia“) en 1907].

№№ станцій.	Берегъ.	Верстъ.	Ниже или выше.	Пунктовъ.	Верстъ отъ устьевъ Колвы.	Іюля.	№№ плёсъ.	Румбы теченія.
1	л.	4½	н.	р. Сёла-ёль. . . .	20	2—3	544	SSO
2	„	½	в.	р. Ніедзь-ёль II .	41½	3	535	„
3	„	7	н.	р. Хотэ-яга. . . .	53	3—4	528	„
4	пр.	9	„	р. Бадь-ю	96	4—5	509	NW
5	„	1	„	„	104	5	504	W
6	л.	6½	в.	„	111½	„	498	SW
7	„	11	н.	р. Водцä-ёль . . .	137	5—6	473	SO
8	„	2	„	„	146	6	465	OSO
9	пр.	11	в.	„	159	„	453	SO
10	л.	21½	н.	р. Лыду-ю	164½	6—7	449	O
11	„	¼	„	„	186	7	430	SSW
12	„	8½	в.	р. Сира-висъ. . .	200	7—8	413	SW
13	„	0	—	р. Кома-висъ. . .	208	8	408	S
14	„	6½	н.	рч. Ошъ-Шоръ. .	217	„	401	SO
15	пр.	0	—	„	223½	8—10	393	S
16	„	10½	н.	р. Харь-яга . . .	235½	10	382	OSO
17	л.	1	„	„	245	„	373	S
18	пр.	0	—	р. Лёкъ-Харь-яга.	259	10—11	362	SO
19	л.	8	в.	„ „	267	11	349	OSO
20	„	12	„	„ „	271	„	344	„
21	„	30	н.	р. Сандивэй . . .	279	„	337	SO
22	„	23	„	„	286	„	330	„
23	„	18	„	„	291	11—12	322	S
24	„	9	„	„	300	12	309	OSO
25	„	0	—	„	309	„	294	„
26	„	0+½	—	Шренкъ-Ярóй . .	309½	„	„	„

№№ станцій.	Берегъ.	Верстъ.	Ниже или выше.	Пунктовъ.	Верстъ отъ устьевъ Колвы.	Іюля.	№№ плёсъ.	Румбъ теченія.
27	л.	5½	в.	р. Сандивэй . . .	315	12—13	285	NNO
28	пр.	5	н.	р. Кытанъ-висъ.	334	13	246	WNW
29	„	0	—	„ „	339	„	236	OSO
30	л.	1	в.	р. Хальмеръ-висъ	344	13—14	227	ONO
31	„	1	„	„ „	„	„	„	„
32	„	12	н.	р. Хасэрэй-висъ .	359	14	204	O
33	„	1½	в.	„ „	372½	14—15	188	OSO
34	пр.	0	—	р. Высаръ-висъ	379	15	179	„
35	„	9	в.	„ „	388	„	159	S
36	„	0	—	высел. Хорэй-Вёръ	399	15—16	146	SSW
37	„	5½	н.	р. Колва-висъ . .	417½	16	127	N
38	л.	4	в.	„ „	427	„	118	OSO
39	„	9½	„	„ „	432½	16—17	109	SSW
40	пр.	14	„	„ „	437	17	96	SSO
41	„	6	н.	рч. Мой-Шоръ. .	442½	„	88	SO
42	л.	3½	„	„ „	445	„	82	N
42*b*	„	3	„	„ „	445½	„	78	SO
43	пр.	½	„	„ „	448	17—18	70	NO
44	л.	½	в.	р. Ной-ю.	455	18	54	WSW
45	пр.	14½	„	„	469	„	5	NO
46	л.	20	„	„	475	18—19	566	WSW
47	„	18½	„	„	473	19	563	NNW
48	пр.	5½	н.	рч. Мой-Шоръ.	443	20	87	SSO
49	„	11	в.	р. Колва-висъ . .	434	„	103	SSW
49*b*	„	7½	„	„ „	430½	„	113	W
50	л.	2	н.	„ „	421	„	123	OSO

№№ станцій.	Берегъ.	Верстъ.	Ниже или выше.	Пунктовъ.	Верстъ отъ устьевъ Колвы.	Іюля.	№№ плёсъ.	Румбъ теченія.
51	пр.	0	н.	выс. Хорэй-Вёръ.	399	20–21	146	SSW
52	„	6	н.	„ „	393	21	156	SO
53	„	6	в.	р. Высаръ-висъ .	385	„	165	SSO
54	л.	0	—	р. Сандивэй . . .	309	22	294	OSO
55	пр.	4½	н.	„	304½	„	299	SSW
56	„	6	„	„	303	„	301	SO
57	„	12	„	„	297	„	313	„
58	„	21	„	„	288	„	327	SW
59*b*	„	6½	„	р. Харь-яга . . .	239½	23	377	WSW
60	л.	9	„	„	237	„	380	SSW
61	„	0	—	р. Кома-висъ. . .	208	24	408	S
62	„	0	—	р. Лыду-ю	186	24	430	SSW
63	пр.	0	—	Норманъ-Дора. .	162	24—25	451	SSO
64	л.	13½	н.	р. Водцä-ёль . . .	134½	25	476	„
65	„	11	в.	р. Бадь-ю	116	„	493	WSW
66	пр.	9	н.	„	96	26	509	NW
67	л.	0	—	р. Ніедзь-ёль II .	41	„	537	WSW
68	„	½	н.	с. Колва	4	„	554	„
69	„	1	„	„	3½	30	555	S
59	„	1	„	р. Харь-яга . . .	245	23	373	„

Примѣчаніе. Картографическіе матеріалы, съ характеристиками плёсъ рѣки и станцій по двойной линіи изслѣдованія и съёмки въ 951 версту, представлены академику Ѳ. Н. Чернышеву. Болѣе подробный (чѣмъ упомянутые бланковые отчеты) отчетъ по экспедиціи 1907 года будетъ въ ближайшемъ будущемъ представленъ для напечатанія въ Трудахъ Имп. СПБ. Минералогическаго Общества.

Ф. Дербекъ. Фаунистическія изысканія, веденныя во время плаванія гидрографической экспедиціи Восточнаго океана (съ одной картой въ текстѣ). [Derbek, F. Compte-rendu des explorations faunistiques, exécutées durant la navigation de l'expédition hydrographique dans l'Océan pacifique (avec une carte dans le texte)].

ОПИСАНІЕ ОТДѢЛЬНЫХЪ СТАНЦІЙ.

Станція 1-ая и 2-ая. 1. VIII. Авачинская губа — Петропавловская бухта. Съ 4-хъ весельной шлюпки Китайскимъ траломъ. 1 ст.: направленіе шлюпки по діаметру бухты съ O на W, 2 ст. съ S на N. Грунтъ илъ и песокъ. Глубина отъ 8-ми до 4-хъ саж.

	t° воздуха	t° воды [1]
7^h	+ 11,0	+ 8,6
1^h	+ 12,7	+ 12,2
9^h	+ 11,0	+ 11,8

Получено много ежей, 2 вида звѣздъ, большіе оболочники *(Cynthia)*, большія актиніи коричневаго цвѣта, *Caridídae (Crangon)*, *Polychaeta* и 2 вида рыбъ. Удочкой выловлены большіе экземпляры трески, горбуши (въ это время здѣсь наблюдался сильный ходъ ея) и наваги.

Станціи 3, 4, 5 и 6-ая. 2. VIII. 08. Авачинская губа на серединѣ разстоянія отъ мыса Сигнальнаго къ устью рѣки Авачи. Съ 4-хъ весельной шлюпки Китайскимъ траломъ. Грунтъ песокъ. Глубина 12 саж. Получено со всѣхъ 4-хъ ст. однородный и бѣдный сборъ: синія звѣзды, *Caridídae* 2-хъ видовъ, отшельники и моллюски.

Станціи 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13-ая относятся къ экскурсіи на 4-хъ весельной шлюпкѣ 4. VIII. 08. изъ Петропавловской бухты въ бухту Раковую, въ разныя ея части.

Берегъ этой бухты мѣстами скалистый, мѣстами низменный песчаный, поросшій густой травой, преимущественно высокими злаками; мѣстами вдаются обширныя лагуны, соединенныя съ моремъ узкой протокой въ отдѣляющихъ ихъ отъ моря песчаныхъ отмеляхъ.

Грунтъ бухты, соотвѣтственно берегу, или каменистый съ галькой, обильно покрытой водорослями, или песчаный. Въ глубинѣ многочисленныхъ мелкихъ заливовъ бухты песчаный грунтъ обильно покрытъ морской травой, на которой массами сидятъ мелкія ракушки и одинъ видъ *Isopoda* ярко зеленаго цвѣта.

Станція 7-ая. 4. VIII. 08. При входѣ въ Раковую бухту глуб. 10 саж. Грунтъ камень. Китайскій тралъ. Добыто немного ежей и звѣздъ.

Станціи 8 и 9-ая. 4. VIII. 08. Восточный берегъ Раковой бухты. Глубина отъ 5 саж. Грунтъ песокъ, камень. Добыты водоросли, морскіе ежи, звѣзды.

Станціи 10 и 11-ая. 4. VIII. 08. Входъ въ Раковую бухту изъ Авачинской губы. Глубина 10—13 саж. Грунтъ песокъ.

Станція 12-ая. 4. VIII. 08. Въ глубинѣ Раковой бухты. Грунтъ песокъ съ травой, глубина 3—7 футъ. Въ планктонѣ много медузъ. Въ травѣ много зеленыхъ *Isopoda*. Изъ рыбъ бычки.

---

1) Уд. вѣса, t° воздуха и воды взяты изъ метеорологическаго журнала гидрографической экспедиціи.

Станція 13-ая. 4. VIII. 08. При входѣ въ Петропавловскую бухту, въ полъ мили отъ косы. Глубина 8 саж. Грунтъ илъ и песокъ. Добыто много звѣздъ, немного ежей, *Caridida*e, изъ *Tunicata* красная *Cynthia*, много актиній коричневато-зеленоватаго цвѣта.

Во время этой экскурсіи и 6. VIII убиты слѣдующія птицы, шкурки которыхъ переданы въ Музей О-ва Изученія Амурскаго края.

1) Топорокъ. Встрѣчался въ громадномъ количествѣ по всей Авачинской губѣ. Плаваютъ обыкновенно въ одиночку. Перелетаютъ, держась гуськомъ небольшими стаями, къ которымъ часто присоединяются одна, двѣ арры. Незапуганные подпускаютъ на близкое разстояніе, затѣмъ или ныряютъ или быстро удаляются, скользя по поверхности воды, отталкиваясь крыльями.

2) Арра. Встрѣчается въ довольно большомъ количествѣ, часто летаетъ въ стаяхъ топорковъ.

3) Арра другого вида.

4, 5) Молодые старички. Попадались довольно рѣдко.

6) Бакланъ или по мѣстному — урилъ. Летаетъ въ одиночку или попарно. Встрѣчается часто у береговъ Камчатки и на сѣверѣ Охотскаго моря.

7) Большая чайка бѣлаго цвѣта съ сѣрыми крыльями. Встрѣчается довольно рѣдко.

8) Большой воронъ. Убитый близъ Петропавловска. Встрѣчается рѣдко; чаще болѣе мелкій видъ.

6. VIII. Доставлены казакомъ, найденные въ болотѣ близъ деревни Сѣроглазки, въ верстахъ 3 — 4-хъ отъ Петропавловска, 3 молодыхъ тритона (спиртовые экземпляры отправлены въ СПБ. Зоологическій Музей).

Станція 14-ая. 8. VIII. 08. Камчатка — Авачин. губа. При входѣ въ Петропавловскую бухту. Глубина 8 саж. Грунтъ илъ, песокъ. Добыты много ежей, звѣздъ, *Caridida*e, актиній и немного червей.

t° воздуха	t° воды	
+ 11,3	+ 8,9	7^h
+ 19,5 (?)	+ 10,3	1^h
+ 12,7	+ 9,7	9^h

Станція 15-ая. 8. VIII. 08. Камчатка — Авачин. губа. Вдоль Петропавловской косы. Глубина 5 саж. Грунтъ илъ и песокъ. Добыты много звѣздъ, ежей, немного *Caridida*e и актиній.

Станція 16-ая. 8. VIII. 08. Камчатка — Авачин. губа. Вдоль берега у кладбища. Глубина 6 саж. Мѣсто прибоя; организмовъ мало. Грунтъ галька и песокъ. Добыты только звѣзды.

Станція 17, 18 и 19-ая относятся къ экскурсіи на Соленое озеро (лагуну), близъ Петропавловска на Камчаткѣ. 8. VIII. 08.

„Озеро" отдѣлено отъ Авачинской губы песчанымъ перешейкомъ, черезъ который протекаетъ рѣчка-протокъ, соединяющій его съ губой. Во время прилива морская вода входитъ въ озеро. Озеро принимаетъ нѣсколько ручьевъ. Вблизи берега много водорослей. Грунтъ — глубокій илъ, а поверхъ его, слой вулканическаго песка изверженія 1907 года (покрывшаго громадное пространство Камчатки). Мѣстами дно покрыто густой травой. Въ планктонѣ много медузъ. Около береговъ много мальковъ и громадное количество личинокъ креветокъ *(Caridídae)*.

За неимѣніемъ шлюпки (пользоваться можно было только плоскодонной долбянкой-„батомъ") драгировка производилась такимъ образомъ, что опущенный на желаемое мѣсто китайскій тралъ, притягивался къ берегу за перевезенный туда конецъ.

Станція 17-ая. 8. VIII. 08. (Соленаго озера близъ Петропавловска). Глубина 3—5 футъ. Грунтъ илъ и вулканическій песокъ. Получено много водорослей, *Amphipoda, Caridídae,* мелкихъ рыбъ, икра; камбалы.

Станція 18-ая. 8. VIII. 08. (Соленое озеро близъ Петропавловска). Глубина отъ 2 ф.—1 саж. Грунтъ илъ и вулканическій песокъ. Получено: водоросли, *Amphipoda*, мелкая рыба.

Станція 19-ая. 8. VIII. 08. (Соленое озеро близъ Петропавловска). Глубина до 2-хъ саж. Грунтъ илъ и вулканическій песокъ. Получены: *Amphipoda.*

Станція 20-ая. 10. VIII. 08. Камчатка. Авачин. губа. Тарьинская бухта. Китайскій тралъ со шлюпки. Глубина 7 саж. Грунтъ галька и песокъ.

	t° воздуха	t° воды
7^h	8,6	+ 9,8
1^h	12,9	+ 12,1
9^h	11,4	+ 12,0

Получено немного звѣздъ и *Caridídae.*

Станція 21-ая. 10. VIII. 08. Камчатка. Авачин. губа. Тарьинская бухта. Китайскій тралъ со шлюпки. Глубина 2—5 саж. Грунтъ

песокъ, немного ила. Получено: актиніи, много морскихъ ежей, звѣзды, *Isopoda*, *Caprellidae* и нѣсколько моллюсковъ.

Станція 22-ая. 10.VIII. 08. Камчатка. Авачин. губа. Тарьинская бухта. Китайскій тралъ со шлюпки. Глубина 10—12 саж. Грунтъ галька, песокъ. Получено лишь нѣсколько звѣздъ, *Caprellidae* и голыхъ моллюсковъ.

Изъ птицъ въ Тарьинской бухтѣ замѣчено громадное количество чаекъ (бѣлыя съ сѣрыми крыльями), много куликовъ и старичковъ, много топорковъ. Убита сѣрая (молодая) чайка, куличекъ и старичекъ.

Станція 23-ая. 11. VIII. 08. Тарьинская бухта (Авачин. губа—Камчатка). Бимъ-тралъ; продолжительность его хода 15 мин. Глубина 10 саж. Грунтъ песокъ.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7^h	1,0130	11,9	+ 11,2
1^h	1,0197	13,2	+ 11,1
9^h	1,0215	12,2	+ 11,4

Получено много *Caprellidae (Crangon)*, немного отшельниковъ, водоросли, немного *Polychaeta*, бычки и др. рыбы.

Станція 24-ая. 16. VIII. 08. Камчатка. Авачинская губа. Большой бимъ-тралъ. Продолжительность его хода, 20 мин. Глубина 10 саж. Грунтъ илъ.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7^h	1,0230	12,2	+ 10,3
1^h	1,0252	12,1	+ 11,2
9^h	1,0254	11,2	+ 9,8

Добыто: громадное количество *Caprellidae (Crangon)*, преимущественно 2-хъ видовъ, много офіуръ, губокъ и водорослей; много моллюсковъ, нѣсколько морскихъ звѣздъ, ежей и червей; одинъ небольшой спрутъ. Изъ рыбъ — камбалы и бычки.

Станція 25-ая. 18. VIII. 08. Камчатка. Близъ восточнаго берега мыса „Лопатка“ — въ трехъ миляхъ отъ берега, двухфутовая драга. Глубина 15 саж. Грунтъ камень и песокъ.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7^h	1,0265	+ 8,6	6,6
1^h	1,0265	+ 8,3	5,5

Добыто: морскіе ежи.

Станція 26-ая. 18. VIII. 08. Камчатка. Близъ восточнаго берега мыса „Лопатка“ въ трехъ миляхъ отъ берега. Двухфутовая драга съ швабрами. Глубина 15 саж. Грунтъ камень, песокъ. Добыто: громадное количество морскихъ ежей съ зелеными иглами, шестилучевыя звѣзды синяго цвѣта съ красными пятнами, много мелкихъ крабовъ, поросшихъ водорослями, губки и морскіе желуди.

Станція 27-ая. 18. VIII. 08. Камчатка. Близъ восточнаго берега мыса „Лопатка“ въ трехъ миляхъ отъ берега. Двухфутовая драга. Глубина 15 саж. Грунтъ камень и песокъ. Добыто тоже, что со станціи 26-ой, кромѣ того *Caridídae,* красная губка и черви.

Станція 28-ая. 20. VIII. 08. Охотское море. Широта 51°39′, долгота 156°26′. Вдоль западнаго берега Камчатки, на траверзѣ Озерной сопки, въ семи миляхъ отъ берега. Двухфутовая драга, продолжительность хода 20 мин. Глубина 25 саж. Грунтъ вулканическій песокъ съ кусками пемзы того же вида, какъ въ окрестностяхъ Петропавловска и многихъ другихъ мѣстахъ Камчатки послѣ изверженія 1907 года.

t° воды на поверхности 12° С. на днѣ 5°.

Удѣльный вѣсъ 1,027.

Въ планктонѣ громадныя массы ребровиковъ. Извлечено очень мало организмовъ, весь мѣшокъ драги набитъ вулканическимъ пескомъ и кусками пемзы. Добыто: немного *Amphipoda,* ракушки, *Polychaeta* (приложены проба грунта — песокъ и пемза.

Станція 29-ая. 23. VIII. 08. Охотское море. Сѣверо-восточная часть. Широта 58°50′, долгота 155°30′. Двухфутовая драга съ швабрами; продолжительность хода 20 мин. Глубина 100 саж.

Грунтъ камень, песокъ и кораллы.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
100 саж.	1,0255	+ 2,6
80 „		— 0,7
60 „	1,0258	+ 2,1
50 „		+ 5,1
40 „	1,0254	— 0,2
20 „	1,0253	+ 1,3
10 „	1,0252	+ 3,4
5 „	1,0252	+ 6,6
0	1,0252	+ 6,7

При извлеченіи драги одно изъ желѣзныхъ колѣнъ оказалось раскрытымъ и много содержимаго пропало.

Главную массу животныхъ составляютъ иглокожія и кораллы. Преобладающій цвѣтъ животныхъ: красный, коричневый и карминовый.

Добыто: очень много ежей (розовыхъ и зеленыхъ), красныя звѣзды, очень много разныхъ офіуръ и *Gorgonocephalus*, гидроидные полипы. Разнаго вида кораллы: малиноваго, краснаго и бѣлаго цвѣтовъ въ большомъ количествѣ, мшанки. Эти кораллы, повидимому, имѣютъ очень большую площадь распространенія. При ходѣ „Охотска", вдоль сѣверно-западной части Камчатки и у Ямскихъ острововъ 23 и 24. VIII лотомъ постоянно извлекались куски этихъ коралловъ.

Изъ ракообразныхъ добыто: много пикногоновъ *(Pantopoda)*, *Caprididae* (одинъ видъ карминоваго цвѣта, другой коричнево-красный съ бѣлыми пятнами), много *Amphipoda* (одинъ большой бѣлый *(Gammaridae)* и много мелкихъ карминовыхъ), нѣсколько *Caprellidae* (одинъ розовато-карминовый, при снятіи съ швабры поврежденъ).

Станція 30-ая. 25. VIII. 08. Сѣверовосточная часть Охотскаго моря. Начало Ямской губы. Широта 59°41.2′ [1]), долгота 155°11′. Бимъ-тралъ. Глубина 42 саж. Грунтъ илъ, песокъ.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
40 с.	1,0259	+ 0,8
30 „	1,0257	— 0,3
20 „	1,0256	— 0,8
15 „	1,0256	+ 3,0
10 „	1,0254	+ 7,4
5 „	1,0252	+ 9,0
3 „	1,0252	+ 9,3
0	1,0252	+ 9,6

Добыто лишь то, что осталось на сѣти трала: мотня при подъемѣ трала изъ воды оборвалась и весь сборъ пропалъ.

Изъ оставшейся на тралѣ добычи главную массу оставляли нѣсколько видовъ офіуръ и ежей; довольно много красныхъ звѣздъ (одна мягкая слизистая краснаго цвѣта), *Caprididae* (прозрачныя съ красными пятнами), нѣсколько ярко-красныхъ червей, одинъ видъ *Polychaeta* въ 10 сант. величиной. Довольно много серпулъ, мшанокъ и водорослей.

Станція 31 и 32-ая. 26. VIII. 08. Сѣверовосточная часть Охотскаго моря. Ямская губа. Широта 59°39′ [1]), долгота 154°19′.

1) По новой картѣ.

Въ 1 мили отъ берега (косы отдѣляющей дельту рѣки Ямы отъ губы). Двухфутовая драга. Глубина 6 саж. Грунтъ галька. Мѣсто частыхъ и очень сильныхъ прибоевъ. Жизнь на грунтѣ и въ планктонѣ крайне бѣдная.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
6 с.	1,0245	+ 11,0
3 „	1,0244	+ 11,5
2 „	1,0245	+ 11,5
0	1,0210	+ 11,7

Добыто: много мшанокъ, плотно стелящихся на галькѣ, немного гидроидныхъ полиповъ, нѣсколько губокъ и червей (одинъ видъ совершенно схожій съ дождевыми) и мелкихъ *Caprellidae*.

Станція 33-ая. 1. IX. 08. Охотское море. Ямская губа. Молкочанскій заливъ. Широта 59°48.5′[1]), долгота 154°19′.

Въ 1/2 мили отъ берега (Молкочанской косы). Глубина 5—6 саж. Грунтъ галька и песокъ. Китайскій тралъ заносился три раза по разнымъ направленіямъ отъ судна.

	Уд. вѣсъ воды	$t°$ воздуха	$t°$ воды
7^h	1,0256	8,2	10,8
1^h	1,0258	12,4	11,2
9^h	1,0257	10,6	11,1

Фауна крайне бѣдная. Больше всего попадались въ тралѣ *Caprellidae*, голые моллюски, немного червей и мелкихъ крабовъ.

Станція 34-ая. 5. IX. 08. Охотское море. Сѣверовосточная часть близъ Ямскихъ острововъ. Двухфутовая драга. Глубина 50 саж. Широта 59°32.7′[1]), долгота 155°18.5′. Грунтъ галька, кораллы.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
50 с.	1,0256	— 0,5
30 „	1,0252	+ 3,0
20 „	1,0254	+ 4,6
10 „	1,0251	+ 8,3
5 „	1,0253	+ 8,4
0	1,0253	+ 9,0

Добыто: довольно много коралловъ розовыхъ и бѣлыхъ, растущихъ на галькѣ. Очень много иглокожихъ, главнымъ образомъ офіуръ, много ежей и звѣздъ. Изъ раковъ немного *Caprellidae* и одинъ отшельникъ.

---

1) По новой картѣ.

Много серпулъ съ крупными известковыми трубками, *Polychaeta* съ щитками, немного гидроидныхъ полиповъ и много мшанокъ.

Станція 35-ая. 12. IX. 08. Охотское море. Тауйскій заливъ. Бухта Волокъ. Широта 59°31′, долгота 150°30′. Бимъ-тралъ. Глубина 22 саж. Грунтъ илъ, песокъ и немного гальки.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
23 с.	1,0247	+ 6,3
10 „		+ 6,3
6 „		+ 6,5
3 „		+ 6,5
0		+ 6,7

Добыто главнымъ образомъ звѣзды коричневыя съ зелеными пятнами. Мшанки, тонко-вѣтвистые кораллы, серпулы съ толстостѣнными трубками. Немного голотурій (розовыхъ), крабы розоватые съ зелеными пятнами, *Caridídae* сѣро-коричневыя съ зелеными пятнами, актиніи.

Станція 36-ая. 13. IX. 08. Охотское море. Тауйскій заливъ. Бухта Волокъ. Китайскій тралъ со шлюпки. Глубина 3—4 саж. Грунтъ песокъ, галька. Широта 59°32.5′, долгота 150°45.5′.

	Уд. вѣсъ воды	$t°$ воздуха	$t°$ воды
7^h	1,0263	8,8	6,5
1^h	1,0262	10,4	7,2
9^h	1,0267	9,6	8,0

Добыто: водоросли, крабы. При экскурсіи въ бухту „Волокъ“ убито 2 вида утокъ, шкурки которыхъ переданы въ Музей Общества Изученія Амурскаго края.

Станція 37-ая. 14. IX. 08. Охотское море. Широта 57°15′, долгота 146°30′. Бимъ-тралъ. Глубина 93 саж. Грунтъ зеленоватый илъ и немного гальки съ кораллами.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
93 с.	1,0264	— 1,3
70 „	1,0251	— 1,5
60 „	1,0255	— 1,5
45 „	1,0255	— 1,6
30 „	1,0254	+ 5,7
15 „	1,0254	+ 7,1
10 „	1,0250	+ 7,2
5 „	1,0251	+ 8,5
0	1,0249	+ 8,7

Главную массу организмовъ составляютъ офіуры съ краснымъ тѣломъ и бѣлыми лучами. Довольно много актиній, моллюсковъ, пикногоновъ, кораллы съ тонкими вѣтвями, много мшанокъ и немного рыбъ.

Станція 38-ая. 15. IX. 08. Охотское море. Широта 55°13′, долгота 143°27′. Бимъ-тралъ. Глубина 88 саж. Грунтъ камень и кораллы бѣлые и малиновые.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
88 с.	1,0258	— 1,2
60 „	1,0255	— 1,3
40 „	1,0251	— 1,0
20 „	1,0253	0,0
10 „	1,0250	+ 2,3
5 „	1,0247	+ 8,7
0	1,0245	+ 9,2

Главную массу организмовъ составляютъ иглокожіе и *Caprididae*.

Добыто: много розоватыхъ ежей, разные виды звѣздъ, одинъ очень крупный 10-лучевой, свѣтло-коричнево-желтаго цвѣта съ красными пятнами на тѣлѣ и съ фіолетовой поперечной полосой на лучахъ; другой видъ звѣзды 11-лучевой съ многими шипами желто-оранжеваго цвѣта съ краснымъ и коричневымъ рисункомъ Нѣсколько штукъ *Gorgonocephalus*, довольно много морскихъ лилій *(Antedon)*, довольно много актиній. Изъ моллюсковъ одинъ видъ, повидимому, изъ р. *Cryptochiton*. Организмъ похожій на голотурію сине-чернаго цвѣта (положенный въ спиртъ черезъ 3—4 дня разложился, черезъ наружные покровы выдѣлилось содержимое въ видѣ овальныхъ зеренъ). Много бѣлыхъ и довольно много малиновыхъ коралловъ. Изъ раковъ много *Caprididae* и крупные *Gamarus*'ы.

Станція 39-ая. 16. IX. 08. Юго-западная часть Охотскаго моря. Широта 54°00′, долгота 141°20′ (сѣверная часть Сахалинскаго залива). Бимъ-тралъ. Глубина 58 саж. Грунтъ песокъ, камень, немного розовыхъ и красныхъ коралловъ.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
28 с.	1,0241	+ 5,0
20 „	1,0240	+ 5,6
10 „	1,0240	+ 6,1
5 „	1,0232	+ 7,0
3 „	1,0230	+ 7,5
2 „	1,0227	+ 8,8
0	1,0223	+ 8,7

Добыто: очень много гидроидныхъ полиповъ, много *Caprellidae*, изъ нихъ *Crangon*, повидимому, тождественный съ видомъ, въ большомъ количествѣ встрѣчаемымъ въ Авачинской губѣ на Камчаткѣ; нѣсколько *Gammaridae*, довольно много раковъ отшельниковъ. Изъ морскихъ ежей только довольно много плоскихъ *(Clypeastridae)*.

Станція 40-ая. 28. IX. 08. Татарскій проливъ въ переходѣ его въ Амурскій лиманъ [на траверзѣ мыса Екатерины (около 8 миль южнѣе мыса Невельского)]. Широта 52°07,7′, долгота 141°33′. Глубина 22 фута. Соленость воды сильно меняется: во время прилива удѣльный вѣсъ повышается, во время отлива вода опрѣсняется Амурской водой. $t° = 8{,}5°$. Удѣльный вѣсъ = 1,0023. Грунтъ песокъ и камень.

	Уд. вѣсъ воды	$t°$ воздуха	$t°$ воды
7^h	1,038	5,4	7,0
1^h	1,022	8,3	8,7
9^h	1,022	6,8	8,5

Добыто очень много преимущественно 2-хъ видовъ *Caprellidae*, много камбалъ и другихъ рыбъ, много устрицъ и мелкихъ красныхъ актиній.

Станція 41-ая. 29. IX. 08. Татарскій проливъ. Широта 50°58′, долгота 141°4′. Бимъ-тралъ. Глубина 37 саж. Грунтъ илъ.

Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$
37 с.	1,0261	+ 0,1
30 „	1,0260	+ 0,3
25 „	1,0257	+ 1,0
20 „	1,0256	0,0
15 „	1,0251	+ 0,5
10 „	1,0249	+ 8,4
5 „	1,0249	+ 9,0
0 „	1,0172	+ 9,7

Добыто: очень много звѣздъ свѣтло-коричневаго цвѣта, *Gorgonocephalus*, довольно много *Caprellidae*, актиній розоваго, фіолетоваго и краснаго цвѣта. Камбалы и другія рыбы. Изъ моллюсковъ тритоны и др.

Станція 42-ая. 4. X. 08. Бухта Тютихе. Широта 44°20,8′, долгота 135°50′. Японское море, сѣвернѣе бухты Владиміръ, близъ устья рѣки того же имени. Китайскій тралъ. Глубина отъ 4—7 саж. Грунтъ песокъ, много водорослей и травы.

	Уд. вѣсъ воды	$t°$ воздуха	$t°$ воды
1^h	1,0268	14,5	10,5
9^h	1,0268	11,1	11,0

Добыто: довольно много *Caprellidae*, *Isopoda* и мелкихъ рыбъ.

Станція 43-ая. 4. X. 08. Заливъ Св. Ольги, бухта Тихая пристань въ ½ миль отъ берега. Глубина 22—27 футъ. Грунтъ илъ.

Добыто: нѣсколько звѣздъ и моллюсковъ.

Станція 44-ая. 6. X. 08. Японское море. Широта 42°53,5′, 133°55′. Бухта Преображенія. Китайскій тралъ 5 разъ забрасывался со шлюпки.

	Уд. вѣсъ воды	$t°$ воздуха	$t°$ воды
1^h	1,0267	+13,4	+11,0
9^h	1,0267	+10,7	+12,0

Станція 44-ая. (I). Приблизительно по срединѣ бухты, глубина 3—4 саж. Грунтъ илъ. Добыто: много моллюсковъ (*Pecten* и др.).

Станція 44-ая. (II, III, IV и V). Въ глубинѣ бухты близъ берега. Глубина 2—5 фут. Грунтъ песокъ, немного морской травы.

Добыто: много рыбъ и ракообразныхъ, главнымъ образомъ отшельниковъ.

Въ описаніи станцій мы видимъ, что во многихъ мѣстахъ тралъ доставлялъ кораллы. Приводимъ здѣсь таблицы ихъ мѣстонахожденія, глубинъ и удѣльн. вѣсъ воды.

Станція	Широта	Долгота	Глубина	Уд. вѣсъ	$t°$ на днѣ
29	58° 50′	155° 30′	100 с.	1,0255	+2,6
34	59° 32,7′	155° 18,5′	50 „	1,0256	—0,5
37	57° 15′	146° 30′	93 „	1,0264	—1,3
38	55° 13′	143° 27′	88 „	1,0258	—1,2
39	54° 00′	141° 20′	28 „	1,0241	+5,0

Въ этой таблицѣ приведены станціи, въ которыхъ были встрѣчены кораллы 3 видовъ: малиновые, красные (розовые) и бѣлые тонковѣтвистые.

Раіонъ ихъ расположенія въ Охотскомъ морѣ, повидимому, громадный: они встрѣчались въ сѣверо-западной части его, въ сѣверной, въ средней и въ юго-западной части, спускаясь далѣе въ Сахалинскій заливъ. Глубины ихъ расположенія, какъ видно, самыя разнообразныя, отъ 100 саж. до 28 саж. $t°$ воды колебалась отъ —1,3° до 5,0°. Соленость колебалась отъ 1,0256—1,0264, а въ Са-

халинскомъ заливѣ они найдены были въ значительно опрѣсненной водѣ (1,0241 уд. вѣсъ).

Виды этихъ коралловъ, слѣдовательно, распространяясь на очень большія пространства Охотскаго моря, живутъ на разнородныхъ глубинахъ и при различной солености воды[1]).

Дербекъ, Ф. Наблюденія надъ свѣченіемъ Охотскаго моря (съ однимъ рисункомъ въ текстѣ). [Derbek, F. Observations sur la phosphorescence de la mer d'Okhotsk (avec un dessin dans le texte)]. Во время плаванія „Охотска" въ Охотскомъ морѣ 3 раза наблюдалось необыкновенное свѣченіе моря. Въ ночь съ 22. VIII — 23. VIII, когда „Охотскъ" шелъ въ Охотскомъ морѣ вдоль западнаго берега Камчатки на 57°3′ широты и 155°50′ долготы удалось впервые наблюдать это явленіе необыкновеннаго свѣченія моря. Пароходъ шелъ со скоростью 7-ми узловъ. Температура воды 9°, глубина саж. около 200.

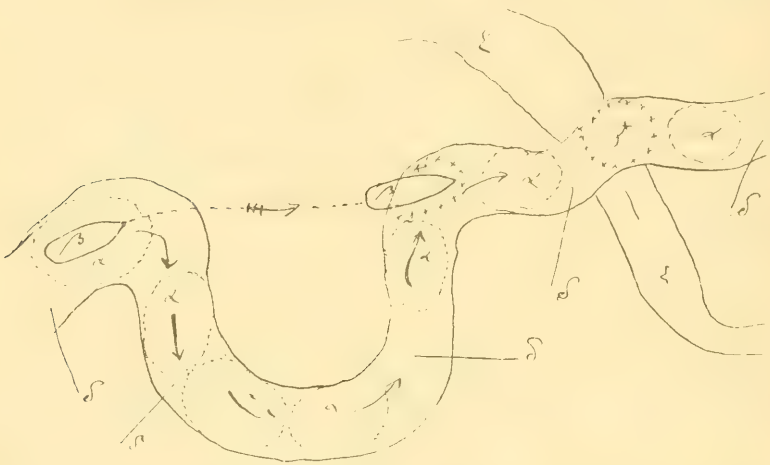
Весь вечеръ 22. VIII и ночью былъ мертвый штиль. Уже съ наступленіемъ темноты замѣчалось очень сильное свѣченіе моря обычно наблюдаемаго характера: въ мѣстахъ, гдѣ при ходѣ судна происходило небольшое движеніе воды, появлялось яркое свѣченіе. Свѣтовыя волны тянулись отъ носа, теряя силу своего свѣта по мѣрѣ удаленія отъ судна. Очень ярко свѣтящіяся полосы шли вдоль бортовъ, сильно обросшихъ водорослями, благодаря которымъ при ходѣ судна движеніе въ прилегающихъ слояхъ воды было очень значительное.

На общемъ фонѣ этихъ яркихъ полосъ постоянно вспыхивали и чрезъ 2 — 3 секунды опять меркли ярко свѣтящіяся звѣздочки разной величины. Наиболѣе интенсивный свѣтъ получался подъ кормой отъ движенія винта. Къ такому часто наблюдаемому свѣченію, ночью присоединилось свѣченіе совершенно другого характера. поражавшее наблюдателя своимъ великолѣпіемъ. Внезапно въ 11 часовъ вечера подъ кормой вспыхнулъ на водѣ необыкновенно яркій зеленовато-бѣлый свѣтъ, который быстро охватывалъ все большую поверхность воды сначала у кормы, а затѣмъ эта ярко свѣтящаяся поверхность быстро увеличивалась, подвигаясь впередъ и, нако-

---

1) №№ приложенные къ отдѣльнымъ экземплярамъ или въ посуду съ нѣсколькими видами, соотвѣтствуютъ №№ станцій въ описаніи.

нецъ, окружала все судно. Имѣя корабль въ центрѣ, эта ярко освѣщенная поверхность, принявшая въ концѣ концовъ форму овала, двигалась съ нимъ нѣкоторое время впередъ, а затѣмъ, постепенно отдѣляясь отъ него, самостоятельно плыла или въ сторону или впередъ, опережая судно. Рѣзко очерченное свѣтящееся пятно удалялось очень быстро отъ судна и въ 2—3 минуты достигало горизонта, свѣтилось тамъ въ видѣ яркой свѣтлой полосы, давая отблескъ на облакахъ. Получалось полное впечатлѣніе, что вдали на берегу находится городъ, освѣщенный электрическимъ свѣтомъ, отблескъ котораго въ видѣ зарева распространялся на облакахъ. Были такіе



Объясненіе рисунка: α — первое свѣтовое пятно; β — судно (→ движеніе судна); γ — второе свѣтовое пятно (до его появленія, пятно α уже успѣло продвинуться впередъ); δ — полоса организмовъ, дающихъ свѣтъ; ε — другая полоса организмовъ.

моменты, когда эти описанные отдѣльные фазисы зарожденія свѣтовыхъ пятенъ, ихъ отдѣленіе отъ корабля и дальнѣйшее самостоятельное движеніе къ горизонту, можно было наблюдать одновременно: одно пятно появлялось подъ кормой, другое уже отдѣлялось отъ судна, третье плыло въ нѣкоторомъ разстояніи отъ него, а четвертое уже освѣщало горизонтъ. Описанное явленіе длилось около часа. За это время всего появлялось 10 свѣтовыхъ пятенъ. Сила свѣта соотвѣтствовала силѣ свѣта электрическаго дугового фонаря. Цвѣтъ его былъ почти бѣлый съ легкимъ оттѣнкомъ синевато-зеленаго цвѣта. Когда одинъ изъ такихъ свѣтовыхъ участковъ окружалъ судно и наиболѣе интенсивно свѣтился, были взяты

пробы воды. Въ ведрѣ плавало множество свѣтящихся звѣздочекъ. Разсматривая эту воду перелитую въ стеклянный сосудъ при свѣтѣ можно было различить множество мелкихъ организмовъ, толчками плававшихъ въ ней; организмы эти были мелкіе ракообразные.

Были ли они носителями (источникомъ) свѣта (въ пользу чего говорило приблизительно одинаковое количество свѣтящихся звѣздочекъ и рачковъ), или свѣтъ исходилъ отъ другихъ, простымъ глазомъ не отличимыхъ организмовъ, на этотъ вопросъ быть можетъ мы найдемъ отвѣтъ, когда проба воды будетъ изслѣдована. Проба этой воды, къ которой прибавленъ формалинъ приложена къ сборамъ, посланнымъ въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ.

Описанное свѣченіе моря, какъ намъ это представляется, можно объяснить такимъ образомъ (см. рис.): въ раіонѣ хода судна тянулись, идя полосой, массы организмовъ, способныхъ при раздраженіи издавать яркій свѣтъ. Пароходъ, попадая въ одно изъ мѣстъ такой полосы, вызывалъ движеніемъ винта раздраженіе этихъ организмовъ, передававшееся отъ одного къ другому и вызывало въ нихъ свѣченіе, и по мѣрѣ того, чѣмъ больше организмовъ втягивалось въ это раздраженіе, тѣмъ больше становилась свѣтящаяся область и, наконецъ, достигнувъ извѣстнаго предѣла, уже болѣе не увеличивалась — это моментъ появленія большого свѣтящагося пятна вокругъ судна. Затѣмъ пароходъ выходилъ изъ полосы этихъ организмовъ, вызванное же имъ раздраженіе сохранялось — это моментъ отхода пятна отъ парохода.

Дальнѣйшее движеніе свѣтящагося пятна можно объяснить, какъ намъ кажется, тѣмъ, что, вызванное пароходомъ раздраженіе передавалось сосѣднимъ организмамъ и свѣченіе направлялось по пути хода организмовъ. Вспыхнувшіе же вначалѣ организмы успокаивались и на ихъ мѣстѣ свѣтъ угасалъ. Такимъ образомъ величина удаляющагося свѣтящагося пятна оставалась приблизительно одинаковой. Въ пользу такого объясненія говоритъ быстрота движенія свѣтовыхъ пятенъ, шедшаго, какъ мы видѣли, въ 2 — 3 минуты отъ судна до горизонта. Съ такой быстротой не могли подвигаться сами организмы.

Ходъ парохода пересѣкалъ ленту организмовъ въ другомъ мѣстѣ или другую ленту, тогда появлялось 2-ое свѣтящееся пятно, удалялось и т. д.

2-ой разъ подобное явленіе наблюдалось въ ночь 13—14. IX. 08 въ 2 часа ночи, когда „Охотскъ“ находился въ Охотскомъ морѣ на широтѣ 58°22′N и долготѣ 148°40′ Ost.

Свѣтовое пятно появилось только одинъ разъ, но заняло большій раіонъ, чѣмъ 22. VIII.

3-ій разъ описанное свѣченіе наблюдалось въ продолженіи $1^1/_2$ часовъ (отъ 1 до $2^1/_2$ часовъ ночи) ночью 14—15. IX. въ Охотскомъ морѣ на 56°35′N широтѣ и 145°15′ Ost. долготѣ и имѣло нѣсколько другой характеръ, чѣмъ 2 первыхъ раза.

Свѣтящіяся пятна появлялись вблизи судна въ разныхъ мѣстахъ: подъ кормой, у носа, у борта, нѣкоторое время подвигались и быстро меркли.

Свѣтъ былъ менѣе яркій, матовый. Источникомъ его были, вѣроятно, другіе организмы.

Они воспламенялись, повидимому, отъ меньшаго раздраженія, давали свѣтъ менѣе яркій и успокаивались быстрѣе, чѣмъ организмы, бывшіе причиной свѣченія 22. VIII.

Р. Ю. Рожевицъ. Маршрутъ экспедиціи переселенческаго управленія въ Пржевальскій уѣздъ 1908 г. [Roshevitz (Roževic), R. J. Itinéraire de l'éxpédition du bureau d'émigration dans le district de Przewalsk, en 1908].

22. V. Экскурсія въ Бутаковскую щель близъ Вѣрнаго (Заилійскій Алатау).
29. V по 5. VI. Пржевальскъ.
3. VI. Экскурсія на Джитты-огузъ близъ Пржевальскъ.
5. VI по 10. VI. Село Покровское 40 в.
10. VI. Устье р. Тышканъ (Терскій-тау).
11. VI. Экскурсія къ верховьямъ р. Тышканъ.
12. VI. Вверхъ по р. Зауки.
13. VI. Выше по р. Зауки до верхней границы лѣса.
14. VI. Перевалъ Заукинскій, Арабель.
15. VI. Арабель, перевалъ Суекъ, озеро за переваломъ.
16. VI. Перевалъ Суекъ, Арабель, перевалъ Барскаунскій, долина р. Барскаунъ до верхн. гран. лѣса.
17. VI. Долина р. Барскаунъ-устье р. Б. Джиргальчакъ.
19. VI. Экскурсія къ устью р. Барскаунъ и р. Тамги.
21. VI. Экскурсія къ устью р. Тосоръ.
24. VI. Экскурсія на лѣсопилку у р. Б. Джиргальчакъ.

26. VI. Устье р. Тосора.
26 и 27. VI. Кажи-сазъ, горы Тастарата и Саячикъ.
28. VI. Устье р. Тонъ.
29. VI. Р. Кикиликъ.
1. VII. Долина Конурлена.
2. VII. Долина Конурлена восточн. часть. Долина Алабаша.
3. VII. Борбулакъ.
4. VII. Р. Каргао.
5. VII. Устье р. Улахолъ черезъ Джукутей.
6. VII. Верховья р. Улахолъ.
7. VII. Перевалъ Улахолъ.
8. VII. Долина Султанъ-сары.
9. VII. Долина р. Онъ-арча.
10—13. VII. Ортъ-тогой, Кутемалды, Ортъ-тогой.
13. VII. Сейречатъ экск. по долинѣ.
14. VII. Ур. Муканъ въ долинѣ Кочкорки.
15. VII. Экск. на соляныя копи.
16 и 17. VII. Экск. по долинѣ Кочкора, Сараласазъ.
18. VII. Ур. Кашка-су.
19. VII. Экск. по Караколу.
20—24. VII. Вост. Караколъ. Запад. Караколъ. Ур. Палыкты. Ур. Бейрекъ.
25. VII. Долина Сусамыра.
26. VII. Кишиней.
27. VII. Ур. Кольмё.
28. VII. Ур. Куганды.
29. VII. Ур. Окторкой.
30. VII. Долина Джумгала.
31. VII и 1 VIII. Оз. Сонъ-куль.
2—3. VIII. Р. Куртка. Терекчатъ. Долина Тутъ-куя.
4. VIII. Мостъ на Алабугѣ.
5. VIII. Кара-су.
6. VIII. Тогузъ-Торау.
7. VIII. Экск. по долинѣ Тогузъ-торау.
8. VIII. Пчанъ.
9. VIII. Чокъ-челекей.

10. VIII. Перевалъ Шильбели.
11. VIII. Р. Караколъ (близъ Арпы).
12. VIII. Долина Арпы (Кеми-сазъ).
13. VIII. Уроч. Кокъ-булакъ.
14. VIII. Селеніе Атбаши.

В. Липскій, Поѣздка на о. Цейлонъ въ 1908 г. [Lipsky, W. Excursion à l'île de Ceylan]. Пароходъ „Владиміръ", на которомъ мы ѣхали на Цейлонъ, вмѣсто 30-го апрѣля выѣхалъ 6 мая изъ Одессы и пришелъ въ Коломбо въ концѣ мая. По дорогѣ, во время остановки на о. Перимѣ (Красное море), нами была сдѣлана экскурсія на этотъ интересный пустынный коралловый островъ и кое что собрано (18 мая).

По пріѣздѣ на Цейлонъ мы прожили нѣкоторое время въ Коломбо, откуда было сдѣлано нѣсколько экскурсій (напр., въ Mount Lavinia). Въ первыхъ числахъ іюня мы переѣхали въ центръ Цейлона, въ Пераденію, гдѣ находится извѣстный Ботаническій Садъ. Здѣсь была наша штабъ-квартира, гдѣ мы прожили около $1^1/_2$ мѣсяца, предпринимая экскурсіи въ разныя стороны. Первое время нашего пребыванія (около 2 недѣль) были почти непрерывные дожди, которые весьма мѣшали всякой работѣ, собиранію насѣкомыхъ (а въ частности бабочекъ) въ особенности. Это былъ періодъ муссона въ самомъ разгарѣ. Впослѣдствіи дожди стали не столь ужъ часты, мы частью приспособились къ нимъ и собираніе разнаго рода коллекцій было менѣе затруднительно. Но сырая погода (и притомъ теплая) дѣлала сохраненіе коллекцій весьма затруднительнымъ. При малѣйшемъ недосмотрѣ или долгомъ держаніи взаперти (въ коробкахъ) насѣкомыя портились, издавали запахъ и приходилось прибѣгать къ искусственному высушиванію. Держать же коробки незакрытыми было невозможно, благодаря обилію термитовъ, которые массами одолѣвали все, что плохо лежало, портили и растаскивали насѣкомыхъ и т. д. Постепенно мы и термитовъ отвадили, благодаря значительному количеству порченаго спирта: мы поливали ихъ скопленія этимъ сквернымъ спиртомъ и въ значительной мѣрѣ прекратили ихъ массовые визиты. Тѣмъ не менѣе оставлять коллекціи въ комнатѣ безъ призора не было возможности. Запирать комнату нельзя, ибо это сильно способствовало и безъ того страшной сырости, отъ которой все покрывалось плѣсенью—сапоги,

платье, книги, коллекціи и т. д. А потому приходилось по очереди кому нибудь оставаться дома и наблюдать за просушиваніемъ.

Туземцы очень охотно помогали въ собираніи коллекцій, но зато каждый шагъ долженъ оплачиваться. Тѣмъ не менѣе безъ туземцевъ обойтись было невозможно, особенно при собираніи змѣй Змѣй на Цейлонѣ масса и всѣ туземцы отлично знаютъ ихъ и умѣютъ отличать ядовитыхъ, знаютъ ихъ привычки и т. д. А потому непривычному человѣку едва ли можно совѣтовать собирать змѣй безъ туземцевъ. Равнымъ образомъ и при собираніи рыбъ также трудно обойтись безъ туземцевъ. Точно также туземцы сингалезы стрѣляли намъ flying foxes („летучія лисицы" — *Pteropus edwardsii*), такъ какъ оружія съ собой мы не имѣли.

Здѣсь кстати сказать относительно оружія. Мы таковымъ не запаслись при выѣздѣ изъ Россіи. Это оказалось довольно умѣстнымъ. Когда мы пріѣхали на Цейлонъ, то собственно должны были платить порядочную сумму за привозъ съ собой спирта и разныхъ другихъ предметовъ (всякій ввозъ, какъ и вывозъ, подверженъ оплатѣ). Но, благодаря ходатайству мѣстнаго русскаго агента Добровольнаго Флота, намъ разрѣшено было таможней провезти все безплатно. Нашихъ вещей даже не осматривали, взявши съ насъ слово, что между вещами нѣтъ никакого оружія. Поэтому, вообще, ввозъ оружія, особенно иностранцами, въ виду возстанія въ Индіи, былъ бы для насъ весьма большой непріятностью. Это отчасти мы и имѣли въ виду. А потому среди нашихъ коллекцій отсутствуютъ птицы, хотя нужно сказать, что птицъ на Цейлонѣ наблюдается много.

Изъ Пераденіи мы предпринимали экскурсіи какъ въ окрестностяхъ, въ горы, такъ и въ болѣе отдаленныя мѣста. Пераденія находится на высотѣ 1600 фут. и лежитъ въ лучшей центральной части Цейлона. Изъ болѣе отдаленныхъ экскурсій упомяну поѣздку въ Нурелію (точнѣе Нювара-Элія); это самая возвышенная часть Цейлона, лежащая на высотѣ свыше 6000 фут. Здѣсь находится между прочимъ климатическая станція, обладающая умѣреннымъ средне-европейскимъ климатомъ. Здѣсь имѣется также большое озеро и по сосѣдству самыя высокія горы Цейлона (Пидураталагала). Сама по себѣ это очень интересная мѣстность для тропиковъ, но зоологическихъ сборовъ здѣсь было къ сожалѣнію немного (съ 29 іюня по 3 іюля), по всей вѣроятности потому, что тутъ въ это мусонное время былъ сосредоточенъ такъ сказать фокусъ дождей. А подъ непрерывными сильными дождями собрать много нельзя было, если бы даже тутъ была и обильная жатва.

Совсѣмъ другое дѣло было на сѣверѣ Цейлона. Эта часть Цейлона представляла по природѣ удивительный контрастъ съ центромъ и югомъ. Въ то время, когда въ центрѣ (гористая часть) шли постоянные дожди, все было зелено и свѣжо, на сѣверѣ Цейлона, на разстояніи какихъ нибудь 80 верстъ, стояла жестокая сушь, которая все увеличивалась къ сѣверу. Почва была сухая, потрескавшаяся; воздухъ сухой, точно степной; деревья и кустарники стояли съ осыпавшимися листьями, трава повысохла и т. д. Это была такая картина, какъ у насъ на югѣ въ степной области, послѣ жаркаго и сухого лѣта. Здѣсь сборы зоологическіе были прекрасные (8—11 іюля). Особенно интересна мѣстность возлѣ стариннаго священнаго города буддистовъ Анураджапуры, бывшаго когда то столицей туземнаго царства. Здѣсь имѣются густыя непроходимыя джонгли (лѣса), въ которыхъ водятся всякіе звѣри, между прочимъ встрѣчаются дикіе слоны. Здѣсь же возлѣ города въ разстояніи 2—3 верстъ въ сторонѣ имѣется очень интересное огромное искусственное озеро, устроенное еще до Рождества Христова. Въ озерѣ водятся крокодилы, разныя рыбы, водяныя птицы и т. д. Здѣсь же въ лѣсахъ кругомъ масса обезьянъ (дикихъ), которыя стаями по нѣсколько (и много) штукъ прыгаютъ по деревьямъ и у дорогъ, не особенно боясь человѣка. Здѣсь же много бабочекъ, жуковъ и др. насѣкомыхъ. Вообще вся эта низменная мѣстность (тутъ имѣются лишь отдѣльныя невысокія вершины) въ это время весьма интересна была для зоолога, не смотря на сильную сухость, жару. Туземцы-коллекціонеры также считаютъ Анураджапуру весьма важнымъ пунктомъ.

Упомяну еще одинъ пунктъ экскурсій — это Галле (Голлъ по англійски). Это самая южная часть Цейлона, окруженная кокосовыми пальмами, лѣсами и лежащая у моря (здѣсь имѣется довольно хорошая бухта). Зоологическіе сборы были здѣсь не особенно богаты. Но не мѣшаетъ замѣтить, что для альголога и зоолога, интересующагося кораллами, это роскошное мѣсто. Къ самому берегу подходитъ коралловый рифъ, въ видѣ довольно широкой прибойной полосы, гдѣ сосредоточены разные кораллы, моллюски, водоросли, всевозможные краббы, мелкія оригинальныя рыбешки и т. д. Тутъ сборы производились 13—15 іюля.

Въ общемъ, не смотря на весьма неблагопріятное „зимнее“ (мусонное) время, сборы были довольно удачны и намъ удалось наполнить всю выданную намъ посуду. Причемъ главное вниманіе обращено было на насѣкомыхъ. По возможности собирались также змѣи, ящерицы, рыбы и т. д. Совершенно не собирались птицы, —

по изложенной выше причинѣ. Всѣ рѣшительно сборы точно зарегистрованы: вездѣ имѣются точные и подробные ярлыки. Нѣкоторые объекты одновременно собирались въ коллекцію и клались въ спиртъ (дублеты). Спиртовыхъ препаратовъ собрано достаточное количество; сюда попадали преимущественно мелкіе объекты и неудобные для засушиванія (муравьи, кокцидіи и т. д.).

Огромное большинство сборовъ сдѣлано моимъ помощникомъ А. И. Михельсономъ и должно носить его имя.

Жизнь на Цейлонѣ весьма дорога для европейца. Европейцу никоимъ образомъ нельзя ѣздить, напр., въ 3-мъ классѣ. Желѣзнодорожный тарифъ высокъ. Вообще всякаго рода передвиженія дороги. Огромное удобство на Цейлонѣ — это нѣчто въ родѣ казенныхъ гостинницъ (такъ наз. resthouse), которыя разсѣяны по всему Цейлону и представляютъ неоцѣненное удобство для путешественника. Болѣе подробное описаніе ихъ будетъ дано въ моемъ описаніи путешествія [1]).

Обратно съ Цейлона мы выѣхали 20 іюля.

А. Пл. Садоковъ. Списокъ станцій работъ близъ Аландскихъ острововъ въ августѣ и сентябрѣ 1908 г. [Sadokov, A. P. Liste des stations et des travaux exécutés près des îles d'Åland en août et septembre 1908].

Станція № I.

Время: 20 (7) VIII. 1908.

Положеніе: маякъ Шельшеръ.

Глубина: отъ 3.3 до 12.8 м. (отъ 11 до 42 футовъ).

Грунтъ: камень, песокъ.

Орудія: тралы Сигсби и салазочный; черви собраны скребкомъ со свай пристани.

Станція № II.

Время: 21 (8) VIII. 1908.

Положеніе: Норра Дэгершеръ (группа острововъ Сигнильшеръ).

---

1) Липскій, В. И., Цейлонъ и его ботаническіе сады (Прилож. къ „Труд. Импер. Ботан. Сада“).

Глубина: отъ 3.7 до 13.7 м. (отъ 2 до $7^1/_2$ саж.).
Грунтъ: камень и крупный песокъ.

Станція № III.

Время: 22 (9) VIII. 1908.
Положеніе: противъ Марзундъ у Марбю.
Глубина: отъ 0.9 до 3 м. (отъ 3 до 10 футовъ).
Грунтъ: песокъ и илъ.

Станція № IV.

Время: 27 и 29 (14 и 16) VIII. 1908.
Положеніе: по сѣверную сторону острова Нюхамнъ.
Температура: на 24 м. +10°.8 С.
10 м. +16°.0 С.
5 м. +16°.1 С.
0 м. +16°.2 С.

Станція № V.

Время: 4—5. IX (22—23. VIII) 1908.
Положеніе: на SW отъ острова Госэнъ.
Глубина отъ 26 до 13 м.
Температура: на 10 м. +13°.1 С.
5 м. +13°.2 С.
0 м. +13°.2 С.

Станція № VI.

Время: 9. IX (27. VIII) 1908.
Положеніе: проливъ Марзундъ у Марбю.
Глубина: отъ 1.2 до 2.4 м. (отъ 4 до 8 футовъ).
Грунтъ: песокъ и илъ.
Орудія: тралъ Сигсби и скребокъ.

Станція № VII.

Время: 14 (1) IX. 1908.
Положеніе: на S отъ острова Рэдшеръ.
Температура: на 9 м. +13°.2 С.
5 м. +13°.2 С.
0 м. +13°.2 С.

Станція № VIII.

Время: 16 (3) IX. 1908.
Положеніе: на О отъ острова Лемландъ (у горы Хакобергъ).
Глубина: отъ 1.5 до 5.5 м. (отъ 5 до 18 футовъ).
Грунтъ: мелкій песокъ, камень.
Орудіе: тралъ Сигсби.

Зерновъ, С. А. Списокъ станцій Зоологической экскурсіи по С.-З. части Чернаго моря. (См. Отчетъ о той-же экскурсіи, Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н., т. XIII, 1908). [Zernov, S. A. Liste des stations de l'expédition pour l'exploration faunistique de la partie NW. de la mer Noire (voyez le Compte-Rendu de la même excursion, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., t. XIII, 1908)].

Станціи подъ №№ I—XXIII нанесены на картѣ, приложенной къ моему отчету (см. „Ежегодникъ Зоологическаго Музея. т. XIII. 1908, стр. 0154—0166)

№№ банокъ.	
1—7, 8—9 планктонъ, 10—12.	Станція II. 26 августа 1908 г. Противъ Аджалыкскаго лимана, глубина ок. 8 саж., илъ — мидіи.
13—20, 21—22 планктонъ.	Станція IV. 27 августа 1908 г. Между Одессой и Тендрой. глубина около 10 саж., илъ — мидіи.
23—26.	Станція III. 27 августа 1908 г. Противъ Тилигульскаго лимана, Одесская банка, 3½ саж., песокъ, сошли на илъ.
27—35 планктонъ. 36—37.	Станція XVII. 29 августа 1908 г. Очаковъ портъ, береговые сборы.
38—41.	Станція VII. 30 августа 1908 г. 3-ій Тендровскій знакъ, 7 саж., ракуша мидіи.
42—54.	Станція VIII. 31 августа 1908 г. Скадовскъ, береговые сборы.

№№ банокъ.	
55 ст. IX, планктонъ 56—58 ст. XI, 59.	Станція IX. 1 сентября 1908 г. Джарылгатскій маякъ на S. t. W. Скадовскъ на NW, 4 саж.; *Zostera*.
	Станція XI. Джарылгатскій маякъ на W, Скадовскъ на NNW, 4.5 саж.; *Zostera*.
60—61.	Станція X. 1 сентября 1908 г. Устрицы устричнаго завода въ Хорлахъ.
62—4, 65 планкт., 66—74 (пыль съ „Ак-Бара").	Станція XII. 2 сентября 1908 г. Между Хорлами и Тобизомъ ($1^1/_2$ м. на O отъ краснаго бакена), $4^1/_2$ саж., заросли *Phyllophora*, устрицы.
75 глина изъ канала у Хорловъ, 76, 77—79 рыба Каркин. зал., 80—90.	Станція X. 3—4 сентября 1908 г. Хорлы, прибрежные сборы.
91—101, 102 планктонъ.	Станція X. 5 сентября 1908 г. Хорлы, прибрежные сборы.
103—105, 106 планктонъ.	Станція XIV. 6 сентября 1908 г. На O отъ Баккальскаго знака, 5 саж., филлофора, ракушечки.
107—108, 109 планктонъ.	Станція XVI. 6 сентября 1908 г. Акъ-Мечетская бухта, приб. сборъ.
110.	Ракуша Баккальской косы, къ ст. XIV, береговая.
111—116.	Станція XVI. 7 сентября 1908 г. Акъ-Мечеть.
117—127.	Станція XV. 8 сентября 1908 г. Отъ Акъ-Мечета къ Баккальской косѣ, въ 15 миляхъ отъ Акъ-Мечета, 11 саж., песокъ, ракуша, *Phyllophora*.

№№ банокъ.	
128—131.	Станція X. 8 сентября 1908 г. Хорлы — рыба.
132 пища осетра, 133 жабы, 134—138.	Станція X. 11 сентября 1908 г. Хорлы, прибрежная экскурсія.
139—144.	Станція XIII. 12 сентября 1908 г. На S отъ Джарылгатскаго маяка, 5 саж., грунтъ ракуш., *Phyllophora*.
145—146.	Станція VII. 12 сент. 1908 г. 3-ій Тендровскій знакъ, $4^1/_2$ саж.
147—148, 149 планктонъ.	Станція VI. 12 сентября 1908 г. 2-ой Тендровскій знакъ, 4.5 саж.; ракуша изъ мидій.
150—154.	Станція V. 12 сентября 1908 г. Тендровскій заливъ, 7 саж., илъ съ мидіями.
155—158 базарн. рыба.	Станція I. 16 сентября 1908 г. Одесса.
159—163.	Станція I. 19 сентября 1908 г. Одесса порт., прибреж. сборы.
164—169, 170—171 планктонъ.	Станція XVIII. 21 сентября 1908 г. Отъ Очаковскаго мыса на NO, глуб. 16 фут., черный масляный илъ.
172—173.	Станція XVII. 22 сентября 1908 г. Очаковъ — базаръ.
174—178.	Станція XIX. 22 сентября 1908 г. 3 мили на S отъ Чуфутовки, песокъ.
179—183.	Станція XX. 22 сентября 1908 г. Противъ устья Буга, 18 фут., черный илъ.

№№ банокъ.	
184, 185—188 привезъ Н. Е. Максимовъ изъ Станислава.	Станиславъ. 22 сентября 1908.
189—192.	Рыба изъ Станислава. 23 сентября 1908 г.
193.	Ракуша съ берега Станислава и отъ Станислава до Рвача. 23 сентября 1908 г.
194 планктонъ, 195—208.	Станція XXI. 23 сентября 1908 г. У Софіевки, между Станиславомъ и Кизимомъ и до Рвача.
209—211.	Станція XXII. 24 сент. 1908. Херсонъ. Р. Днѣпръ — илъ и заросли у берега.
212.	Алешки, р. Днѣпръ, 25 сент. 1908 г. Рыба.
213—214 планкт., 215.	Противъ Прогнойска. 26 сент. 1908 г. На SW отъ ст. XX, 13 фут., песокъ.
216—217.	Ст. XXII. 24 сентября 1908 г. Херсонъ.
218.	Тамъ же, гдѣ №№ 213—215.
219.	Сваи въ г. Николаевѣ, р. Бугъ. 27 сент. 1908 г.
220—221, 222—223 планкт., 224—225.	Станція XXIII. 27 сентября 1908 г. Рѣка Бугъ, 5 саж., илъ.
226.	Испражненія стерляди №№ 191.

Номера на этикеткахъ относятся къ банкамъ, въ которыхъ находятся собранныя коллекціи.

Если банка, напр. № 17, была разложена въ нѣсколько другихъ, то онѣ занумерованы: 17*а*, 17*б*, 17*в* и т. д.

L. S. Berg. Bemerkungen über die Gattung Nematabramis Blgr. [Бергъ, Л. С. Замѣтки о родѣ *Nematabramis* Blgr.]. Die von A. Seale und B. A. Bean vor kurzem (von den Philippinen) beschriebene Cypriniden-Gattung *Mearnsella*[1]) ist mit *Nematabramis* Blgr. 1894[2]) identisch. Somit enthält die letztere folgende 3 Arten:

a. l. l. 35—38, *A.* III 16—18.
b. Körperhöhe $3^1/_4$—$3^1/_3$ Mal in der Totallänge (mit *C*). N. Borneo..... *N. everetti* Blgr.[2]).
bb. Körperhöhe $4^2/_3$—5 Mal in der Totallänge. Borneo; Kajan.....*N. steindachneri* Popta[3]).
aa. l. l. 32, *A* III 14 (oder 13?). Körperhöhe $4^1/_3$ in der Totallänge. Philippinen: Mindanao, Zamboanga. *N. alestes* (Seal & Bean)[1]).

Nicolai von Adelung. Notiz über Psectra diptera Burm. (Neuroptera, Hemerobiidae). [Аделунгъ, Н. Н. Замѣтка о *Psectra diptera*]. *Psectra diptera* ist wohl den wenigsten Entomologen aus eigener Anschauung bekannt. Es ist dies ein sehr kleines, circa 2—3 mm. langes Insekt, welches seinem Aussehen nach an die Vertreter der Gattungen *Hemerobius* und *Micromus* erinnert, meist aber nur die beiden Vorderflügel in voller Entwicklung besitzt, während die Hinterflügel verkümmert sind; seltener finden sich Exemplare mit wohlentwickelten Hinterflügeln, welche dann durchaus das Aussehen der genannten Gattungen besitzen.

Ein in neuester Zeit erschienener sehr interessanter Aufsatz von E. Mjöberg über *Psectra diptera* Burm. (Arkiv för Zoologi utgiv. af K. Svenska Vetensk. akad., Bd. 6, № 5, 1909, pp. 1—5) veranlasste mich, die in der akademischen Sammlung befindlichen und seinerzeit von mir bestimmten Exemplare dieser höchst eigenartigen und dabei sehr seltenen Hemerobiide nochmals einer Prüfung zu unterwerfen. Da die Zeitschrift, in welcher die Mitteilung von Mjöberg erschienen ist, wenig bekannt sein dürfte, möchte ich hier den Inhalt dieser letzteren kurz zusammenfassen.

---

1) A. Seal and B. A. Bean. Proc. U. S. Nat. Mus., XXXIII, 1907, p. 231, Fig. 2.

2) Boulenger, A. Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XIII, 1894, p. 250—251.

3) Popta, C. Notes from the Leyden Museum, XXV, 1904—5, p. 179; XXVII, 1905—6, p. 176, fig. 39.

Herrn Mjöberg ist es gelungen einen Unterschied im Bau des Hinterleibsendes bei beiden Geschlechtern nachzuweisen, welche bisher nur auf Grund des Grades der Entwicklung der Hinterflügel unterschieden worden waren. Die meisten Autoren hatten sich dabei für die Annahme ausgesprochen, dass die Individuen mit rudimentären Hinterflügeln (diptere Individuen), wozu die meisten der bis jetzt bekannt gewordenen Exemplare gehören, die Männchen repräsentieren, die Individuen mit völlig ausgebildeten Hinterflügeln (4-flügelige Individuen) dagegen — die Weibchen. Wallengren hatte hingegen darauf hingewiesen, dass die zweiflügeligen Individuen, als reduziert, vielmehr die Weibchen darstellen müssten, die vierflügeligen dagegen die Männchen.

Analanhänge, welche bei den benachbarten Gattungen *(Hemerobius, Micromus)* sichere Merkmale zur Bestimmung der Geschlechter geben, sollten nach Angabe der Autoren bei *Psectra* nicht vorhanden sein.

Mjöberg, welchem dieses Verhalten wenig wahrscheinlich erschien, unterwarf die vier im Stockholmer Reichsmuseum vorhandenen Exemplare von *Psectra diptera,* sowie 15 Exemplare dieser Art aus dem Helsingforser Museum einer mikroskopischen Untersuchung, wobei es ihm gelang an acht dipteren und zwei vierflügeligen Individuen Analanhänge zu konstatieren, die den gleichen Gebilden bei *Micromus* sehr ähnlich sehen und in zwei, in der Mitte des Hinterleibsendes sitzenden spitzen, etwas gekrümmten, „stachelartigen Hörnern" bestehen; die mit solchen Anhängen versehenen Individuen sind nach Analogie mit den benachbarten Gattungen die Männchen. Es stellte sich demnach heraus, dass solche Anhänge sowohl bei dipteren als auch bei vierflügeligen Individuen vorkommen, ebenso aber auch fehlen können. Mjöberg spricht nun die Ansicht aus, dass wir es bei *Psectra diptera* mit einer in beiden Geschlechtern dimorphen Art zu tun haben; die übrigen Merkmale stimmten bei allen ihm vorliegenden Exemplaren überein, so dass eine Zugehörigkeit zu verschiedenen Arten ausgeschlossen war.

Leider verhindert es die Zartheit der Objekte, welche sich beim Konservieren leicht deformieren, in vielen Fällen diese Analanhänge zu sehen; auch scheiden die Insekten beim Absterben häufig ein die Hinterleibsspitze verunreinigendes Sekret ab.

Jedenfalls ist die Mjöberg gelungene Feststellung eines Merkmals zur Unterscheidung der Geschlechter bei *Psectra diptera* von der grössten Wichtigkeit. Es ist zu hoffen, dass auch die in anderen

Museen stehenden Exemplare nunmehr auf ihr Geschlecht hin untersucht werden, namentlich die viel selteneren vierflügeligen, bisher ausschliesslich als Weibchen angesehenen Exemplare.

Die entomologische Sammlung des Zoologischen Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften besitzt drei Exemplare von *Psectra diptera;* ein zweiflügeliges Exemplar aus Sereshino, Gouv. St. Petersburg, an der Luga, 6 Kilom. oberhalb Jamburg (19.VI. 1896, V. Bianchi leg.) und 2 Exemplare aus der Umgebung von Irkutsk (B. Jakovlev leg.), von denen das eine zweiflügelig, das andere vierflügelig ist.

Die Untersuchung dieser 3 Exemplare mit der Zeiss'schen Binocularlupe (Dermatoskop), Ob. a_0, Oc. 3 u. 4, ergab, dass Hinterleibsanhänge, wie sie von Mjöberg beschrieben und abgebildet wurden, bei ihnen augenscheinlich nicht vorhanden sind, dass wir es demnach höchstwahrscheinlich mit 3 Weibchen zu tun haben. Der Hinterleib unserer Exemplare ist mehr oder weniger geschrumpft, auch an der Spitze etwas verunreinigt, woher das Fehlen der Anhänge nicht mit absoluter Sicherheit nachgewiesen werden konnte; auch muss mit der Möglichkeit eines Abbrechens dieser Gebilde gerechnet werden.

Was nun die Bedeutung der Fundorte unserer Exemplare betrifft, so war *Psectra diptera* (nach Mjöberg) aus dem europäischen Russland bisher nur aus Jekaterinoslav (Motschoulsky), und zwar in einem vierflügeligen Exemplar bekannt geworden. Das von meinem Kollegen, Herrn Bianchi erbeutete Exemplar ist demnach nicht nur für die Verbreitung der Art von Interesse, sondern repräsentiert ausserdem auch noch das erste diptere, aus dem europäischen Russland bekannt gewordene Exemplar.

Aus Irkutsk ist ein Exemplar von *Psectra diptera* durch Brauer signalisiert worden, doch ohne Angabe über die Zahl der Flügel; auch der Name des Sammlers ist unbekannt. Durch letztere Umstände gewinnt der sichere Nachweis zweier Exemplare, welche dazu noch beiden Formen, der zwei- und der vierflügeligen angehören, von dem genannten Fundort, ganz bedeutend an Interesse.

Hierzu kommt noch, dass sich unsere beiden Exemplare aus Irkutsk in Bezug auf die Färbung des Hinterleibes von den typischen *Psectra diptera* unterscheiden, indem auf diesem letzteren die einzelnen kastanienbraunen Segmente an ihrem Hinterrande gelbbraun gesäumt sind. Nach den Angaben der Autoren ist der Körper des Tieres dunkelbraun, wobei die Brustsegmente heller sein sollen, als diejenigen des Hinterleibes. Bei den mir vorliegenden Exemplaren aus Irkutsk ist gerade das Umgekehrte der Fall, indem namentlich

die letzten Hinterleibssegmente infolge des Überhandnehmens des hellen Saumes fast ganz gelblich gefärbt erscheinen. Auf der Unterseite des Hinterleibes sind die Säume weniger deutlich. Ausserdem sind die einzelnen Hinterleibssegmente, in der Richtung der dorsalen Medianlinie, rippenartig erhöht.

Wir haben es hier wohl unzweifelhaft mit einer neuen, noch nicht bekannten Spezies der Gattung *Psectra* zu tun. Wenn ich von einer Benennung und ausführlichen Beschreibung derselben absehe, so geschieht dies aus dem Grunde, weil mir zum Vergleich nur das eine, zwar typisch gefärbte, aber sehr geschrumpfte Exemplar aus dem Gouv. St. Petersburg vorliegt. Soweit dies aus dem allerdiugs etwas oberflächlichen Studium des Geäders hervorgeht, weist dieses keine nennenswerten Unterschiede von der typischen Form auf. Auch die Färbung der Beine ist übereinstimmend.

In dem Aufsatze von Mjöberg sind alle Exemplare von *Psectra diptera* aufgezählt, welche sich in den Museen der Alten und der Neuen Welt befinden. Es geht daraus hervor, dass aus Schweden 5, aus Finland 15, aus England 3, aus Deutschland 9, aus Holland 3, aus Österreich, der Schweiz, Italien, dem europäischen Russland und Sibirien je 1 und aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika 4 Exemplare bekannt geworden sind, d. h. im Ganzen 44 Exemplare (davon 10 vierflügelige); diese Zahl ist nunmehr durch die oben angeführten drei Exemplare der akademischen Sammlung um 3 angewachsen.

Die auffallend geringe Anzahl von bekannt gewordenen Individuen dieser Art scheint auf deren Seltenheit hinzuweisen; andererseits lässt der Umstand, dass in Finland allein (allerdings durch so hervorragende Entomologen und Sammler wie J. Sahlberg und O. Reuter) 15 Exemplare aufgefunden wurden, darauf schliessen, dass es geübten Sammlern nunmehr auch in anderen Ländern gelingen dürfte eine grössere Anzahl des äusserst kleinen und zarten Insektes aufzufinden.

Über die Lebensweise von *Psectra diptera* ist fast gar nichts bekannt geworden. Reuter giebt an, dass dieselbe in Finland „unter Gras“ vorkomme. Vielleicht dürfte fleissiges Käschern auf trockenen Wiesen mit häufig wiederholter sorgfältiger Durchmusterung der Ausbeute zu einem günstigen Ergebnis führen. Die nahe verwandten Gattungen *Micromus* und *Hemerobius* lassen sich am Besten durch Abklopfen der Äste von Fichten erbeuten; vielleicht bezieht sich dieses auch auf *Psectra?*

Index. — Алфавитный Указатель.

Названія новыхъ формъ и ссылки на страницы, гдѣ имѣются описанія какъ новыхъ такъ и старыхъ формъ, напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

A.

Ablepharus 126, 127.
abramus (Vesperugo) 108.
abyssalis (Echiurus) **79**, 86, 87, **92**, 93.
Acanthogobio 103, **104**, 105, 106.
Acanthopneuste 60, 72, 202.
Acari 167.
Accentor 204.
Accentoridae 204.
Accipiter 70, 179, 208.
accipitrinus (Asio) 51, 72, 175, 206, V.
Acerina 0207.
acicularis (Melanopsis) 145, 148, 150, 151.
„ (Microcolpia) 148, 150.
Acredula 173, 200.
Acrocephalus 202.
Actitis 212.
aculeatus (Gasterosteus) 0212.
acuminata (Heteropygia) 61, 74.
acuta (Dafila) 58, 75, 179, 216.
adamsi (Colymbus) 62, 76.
adelungi (Cryptus) **34**.
„ (Ichneumon) **22**.
adoxus (Brachycentrus) 295.
Adretta 218.
adriatica (Modiola) 154, 160, 163, 165, 316.
adversa (Biforina, var.) 153, 165.
Aegialites 176, 212.
Aegiothus 51, 62, 71, 171, 198.
Aegithalus 193, 200, 220, 221.
aegocephala (Limosa) 212.
aeruginosus (Circus) 208.
Aesalon 178, 208.
aesalon (Aesalon) 178, 208.
aestivalis (Aphelochirus) 9.
affinis (Larus) V.
Agama 121.
agave (Hipparchia) 142.
agilis (Lacerta) 124, 125, 132, 134, 135.
agrarius (Micromys) 113.
Agrypnetes 241, 243, 244, 245.
Agrypnia 244, 245, 259.
Alauda 53, 71, 172, 198.
Alaudidae 71, 198.
alba (Ciconia) 218.
„ (Herodias) 218, 221.
„ (Motacilla) 198.
„ (Syndesmya) 153, 154, 157, 161, 165, 317.
„ (Venus) 166.
albardana (Dinarthrodes) **254**.
„ (Maniconeura) 254.
albatros (Diomedea) 59, 76.
albellus (Mergus) 61, 76, 216.
albeola (Charitonetta) 69, 75.
albicilla (Haliaëtus) 68, 75, 208.
„ (Siphia) 65, 72.
albicollis (Muscicapa) 204, 221.

albida (Gibbula) 155, 157, 158, 161, 166, 311.
albidus (Trochus) 155, 158, 161, 166, 311.
albidus (Xysticus) 328.
albifrons (Anser) 61, 75, 216. VI.
albula (Coregonus) 0220.
Alburnus 0219.
albus (Lagopus) 210.
„ (Planorbis) 148.
Alca 210.
Alce 115.
Alcedinidae 206.
Alcedo 206.
Alcidae 72, 137, 138, 210.
Alciformes 72.
Alcyonidium 0243.
alestes (Nematabramis) **XLIII.**
aleutica (Sterna) 66.
Alexia 157.
alleryi (Pathenina) 315.
Allophylax 275, 276, 277, 279, 280, 281, 282, 284, 286, 308.
alpestris (Hirundo) 204, 221.
„ (Otocorys) 198.
alpina (Pelidna) 61, 74, 177, V.
„ (Tringa) 214.
altaica (Holostomis) 225.
„ (Phryganea) 225.
„ (Rana) 129.
aluco (Syrnium) 175, 206.
Alvania 164.
Amblyteles 14, 15, 16, 17, 18, 19.
Ambrysus 5.
americana (Mareca) 69, 75.
„ (Melanetta) 62, 76.
Ammodytes 0215.
amnicum (Pisidium) 148.
Ampelidae 71.
Ampelis 64, 71, 173.
amphibius (Microtus) 114.
Amphipoda 185, 186.
Amphiura 188.
amphora (Difflugia) III.
ampullacea (Limnaea) 0238.
Anabolia 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 269, 308.
Anabolioides 262, 263, 264. 265, 269, 308.
Anadonta 148.
Anas 52, 75, 179, 194, 216, 220.
Anatidae 75, 216.
Ancistrodon 120, 121.
Ancylochilus 61, 177.
andersoni (Limnaea) 0221.
„ (Limnaea, var.) 0238.
Anguilla 0221.
Anguis 132, 134, 135.
Anisobas 27.
Anisochiton 316.
annulata (Scalaria) 165, **311.**
Anser 61, 68, 75, 216, 221, VI.
anser (Anser) 216, VI.
Anseridae 75, 216.
Anseriformes 75.
Antarctoecia 276, 279.
Anthus 54, 64, 70, 71, 172, 198. V.
antiquus (Synthliborrhamphus) 55, 72.
Anysomys 1.
Apatania 287, 288, 290, 291, 309.
Aphelocheiraria 5.
Aphelocheirus 5.
Aphelochirina 5, 6.
Aphelochirus 6, 7, 8, 9.
aphya (Phoxinus) 0218.
apiaster (Merops) 206, 221.
apivorus (Pernis) 179, 208.
appendiculatus (Limnophiloides) **269,** 271, 308.
appendix (Anabolioides) 262, 263, **264.** 265, 269, 308.
„ (Limnophilus) 256, 264, 265, 267.
apus (Cypselus) 175, 206.
aquatica (Thalassema) 80.
aquaticus (Cinclus, sbsp.) 204.
„ (Rallus) 214.
Aquila 208, 221.
Aquilidae 75, 208.
aquilonaris (Tapinocyba) 327.
arborea (Hyla) 133, 135.
„ (Lullula) 198.
Arca 164, 316.
Arcella I, III.
Archibuteo, 68, 75, 208.
arcticus (Colymbus) 59, 76, 136, 137, 218.

Arctoecia 262, 263, 265.
Arctogale 111.
Arctopsyche 300, 301, 302, 309.
arctos (Ursus) 110.
arcuatus (Portunus) 185.
Ardea 218.
Ardeidae 218.
Arenaria 60, 73, 212, V.
arenaria (Calidris) 67, 74, 177, 214.
„ (Mya) 0234.
arenarius (Elymus) 114.
argentatus (Larus) 210.
arguta (Eremias) 123.
arnouldi (Dreissensia, var.) 151.
Arquatella 52, 57, 61, 74.
arquatus (Numenius) 176, 212.
arra (Uria, sbsp.) 54, 59, 72.
articulata (Rhyacophila) 307.
arundinacea (Dictyna) 328.
arvalis (Microtus) 114.
„ (Rana) 129, 133, 134, 135.
arvensis (Alauda) 53, 71, 172, 198.
„ (Melanonyx) 216.
Arvicola 51.
Ascalopax 214.
asiatica (Rana, var.) 130.
Asio 51, 72, 175, 206, V.
Aspidosiphon 319.
Astarte 0232, 0233, 0245.
Astur 70, 208.
Asturidae 208.
ater (Periparus) 200.
atra (Erigone) 327.
„ (Fulica) 214.
Atractodes 46.
atrata (Holostomis) 225.
„ (Neuronia) 225.
„ (Phryganea) 225.
atricapilla (Muscicapa) 204.
„ (Sylvia) 173, 202.
atrox (Amblyteles) **14**.
Aurelia 188, 0245.
aureola (Emberiza) 64, 71.
aurita (Aurelia) 0245.
„ (Membranipora) 0243.
auritus (Colymbus) 136, 137.
„ (Dytes) 69, 76.
„ (Plecotus) 107, 108, VII.
austriaca (Coronella) 133, 135, IV.
avocetta (Recurvirostra) 212, 221.
Aythya 70, 75, 216.

B.

bachtyana (Rana) **129**.
baicalensis (Gampsocleis, sbsp.) **341**.
bairdi (Heteropygia) 61.
baltica (Limnaea, var.) 0238, 0239.
„ (Tellina) 0227, 0230, 0231.
barbatulus (Nemochilus) 0220.
Barbus 105, 106.
barbus (Gobio) 103, 105.
„ (Hemibarbus) 105.
Barnea 154, 318.
Bathymetis 45.
Baudonia 314.
beringianus (Corvus, sbsp.) 51, 71.
bernicla (Branta) 216.
berus (Vipera) **121**, 133, 134, 135.
bewicki (Cygnus) 214.
biasolettiana (Alexia) 157.
bicristatus (Graculus) 49, 53, 76.
bidentata (Montaguia) 153, 165.
bifasciata (Loxia) 171, 196.
Biforina 153, 165.
bilunulatus (Ichneumon) 22.
bimaculata (Anabolia) 260, 262.
Bittium 314.
bituberculatus (Dicyphus) 327.
blakistoni (Alauda, sbsp.) 53, 71.
blandum (Dendrostoma) **322**.
boarula (Motacilla) 198, 220.
Bombinator 134, 135.
Bombycilla 200.
Bombycillidae 200.
bonasia (Tetrastes) 178, 210.
Bonellia 77, 78, 80, 82, 319.
borealis (Acanthopneuste) 60, 72.
„ (Astarte) 0232, 0233, 0245.
„ (Budytes, sbsp.) 198.
„ (Poecile) 172, 200.
„ (Poecile, sbsp.) 200.
„ (Vesperugo) VI.
„ (Vesperus) 108.
borysthenica (Bythinia, var.) 148.

boscas (Anas) 52, 75, 179, 194, 216, 220.
Botaurus 179, 218.
Bothus 0215.
bottnica (Bythinia, var.) 0236.
Brachycentrinae 291.
Brachycentrus 291, 292, 294, 295, 309.
Branta 75, 216.
breviatus (Trophonopsis) 147, 315.
brevicula (Parthenina) 315.
brevipes (Heteractitis, sbsp.) 67, 74.
brevirostris (Rissa) 56, 73.
brunnea (Crunoeciella) 299.
brutus (Phygadeuon) 40.
Bubo 206.
bubo (Bubo) 206.
Budytes 64, 71. 198.
buergeri (Gampsocleis) 334, 342, 344.
Bufo 128, 133, 134, 135.
Buteo 179, 208
buteo (Buteo) 208.
Buteonidae 208.
Bythinia 148, 0236.

C.

Caecum 314.
caeruleus (Cyanistes) 172, 200.
caesitius (Cryptus) 33.
calamita (Bufo) 133, 135.
Calamodus 202.
calcarea (Tellina) 0230, 0231.
Calcarius 53, 71, 196, V.
Calidris 67, 74, 177, 214.
calidris (Totanus) 212.
californica (Uria, sbsp.) 54, 72.
callarias (Gadus) 0214.
Callichen 216, 221.
Calliope 64, 72.
calliope (Calliope) 64, 72.
Calobates 64, 71.
Calucella 0244.
Calyptraea 153, 154, 161, 164, 165 312.
campestris (Anthus) 198.
camtchadalica (Pardosa) 330.
camtschatica (Sterna) 66, 73.
camtschatkensis (Larus), sbsp.) 66, 73.
canagica (Philacte) 68, 75.
candicans (Hierofalco) 58, 74, 206, 221.
candida (Barnea) 154, 318.
candidissimus (Astur) 70.
canestrinii (Glycyphagus) **167**, 168.
Canis 110.
Cannabina 198.
cannabina (Cannabina) 198.
canorus (Cuculus) 63, 65, 72, 175, 206, 222.
canus (Gecinus) 204.
„ (Larus) 66, 73, 176, 210.
canutus (Tringa) 57, 61, 177, 214.
capitatus (Pontolimax) 0221.
Capreolus 117.
capreolus (Capreolus) 117.
Caprimulgidae 206.
Caprimulgus 175, 206.
carbo (Phalacrocorax) 218, 221.
„ (Pseuduria) 54, 65, 72.
Carcinus 188.
Cardium 152, 153, 154, 156, 157, 160, 163, 164, 166, 185, 318, 0225.
Carduelis 198.
carduelis (Carduelis) 198.
Carpodacus 171, 198.
caryocatactes (Nucifraga) 196.
Caspia 146, 149.
caspia (Sterna) 212. 221.
catenifera (Tapes) 156.
caudata (Acredula) 173, 200.
caudata (Gampsocleis) **338**.
Cepphus 138, 139, 210.
cerasina (Rissoa) 159.
Ceratorhyncha 65, 73.
Cerithidium 165, 314.
Cerithiolum 146, 150, 152, 153, 154, 155, 158, 161, 163, 164, 165, 166, 314.
Cerithiopsis 158, 166.
Cerithium 147, 313, 314.
cernua (Acerina) 0207.
Certhia 172, 200.
Certhiidae 200.
cervinus (Anthus) 64, 71, 198, V.
Charadriidae 73, 212.
Charadriiformes 73.
Charadrius 60, 73, 176, 212, V.
Charitonetta 69, 75.
Chaulelasmus 70, 75, 216, 221.

Chelidon 174, 204.
Chen 70, 75.
chersea (Vipera, var.) 121.
chilensis (Echiurus) 89, 97.
„ (Spiroctetor) **79**, 95, 97, 98.
chinensis (Calyptraea) 153, 154, 161, 164, 165, 312.
chinganica (Neuronia) 225.
Chiton, 154, 161, 316.
Chloris 198.
chloris (Chloris) 198.
chloropus (Gallinula) 214.
christiniči (Gampsocleis) **343.**
Chroicocephalus 63, 66, 73, 176, 210.
chrysacanthophora (Holothuria) 81, 82.
chrysacanthophorus (Echiurus) 81, 82, 83, 84, 85.
Chrysomitris 198.
Ciceronia 62, 73.
Ciconia 218.
Ciconiidae 218.
cimbria (Motella) 0214.
cimbrius (Onas) 0214, 0215.
Cinclidae 204.
Cinclus 174, 204.
cinclus (Cinclus) 174, 204.
cineraceus (Circus) 208.
cinerea (Ardea) 218.
„ (Limosa) 212, 221.
„ (Sylvia) 202.
„ (Terekia) 67, 74.
Ciona 185.
Circaëtos 208.
circe (Hipparchia) 144.
Circidae 208.
Circus 208.
Cirrepidesmus 56, 73.
cirrhata (Lunda) 55, 59, 73.
citrina (Corbulomya, var.) 318.
citrinella (Emberiza) 170, 196.
clanga (Aquila) 208.
Clangula 62, 75.
clangula (Clangula) 62, 75, 216.
clathrata (Neuronia) 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233.
clavipennis (Cryptus, var.) **31.**
clerckii (Pachygnatha) 327.
Clessinia 146, 149, 150.
Cloeosiphon 319.
Clubiona 328.
Clupea 0220, 0221.
clypeata (Spatula) 58, 75, 216.
Cobitis 0219.
Coccothraustes 198.
coccothraustes (Coccothraustes) 198.
coelebs (Fringilla) 171, 198.
collaris (Coloeus, sbsp.) 170.
„ (Corvus, sbsp.) 196.
collurio (Enneoctonus) 173, 200.
Coloeus 170.
colorata (Monodacna) 146, 140, 150, 152, 156.
Coluber 120.
Columba 175, 210.
columba (Pseuduria) 54, 72.
columbianus (Cygnus) 68, 75.
Colymbidae 76, 210, 218.
Colymbiformes 76.
Colymbus 59, 62, 69, 76, 136, 137, 139, 218, VI.
communis (Poecile) 200.
„ (Scalaria) 312.
commutata (Cardium, var.) 154.
compressa (Kellia) **154**, 158.
concolor (Cynomys) **1**, **2**, 3.
„ (Spermophilus) 1, 3.
„ (Venus) 165.
conjungens (Diplophysa, sbsp.) 10.
contemptus (Ichneumon) **26.**
Coracias 206.
Coraciidae 206.
Coraciiformes 72.
corallina (Mactra) 317.
corax (Corvus) 51, 71, 196.
Corbulomya 152, 318.
Cordylophora 0245.
Coregonus 0220.
cornea (Donacilla) 163, 164.
corneus (Planorbis) 148, 149.
corniculata (Fratercula) 55, 59, 73.
cornix (Corvus) 196.
cornuta (Epeira) 325, 326.
cornutus (Podiceps) 218.
corona (Difflugia) II.
Corone 63, 71.
corone (Corone) 63, 71.

corone (Corvus) 196, 220.
Coronella 133, 135, IV.
Corvidae 71, 196.
Corvus 51, 71, 196, 220.
Cosmonetta 53, 75.
Cotile 65, 72, 174, 204.
Cottus 82, 88, 0207, 0208.
Coturnix 210.
coturnix (Coturnix) 210.
couesi (Arquatella, sbsp.) 52, 57, 61, 74.
Crangon 185, 186, 188, 189.
crassicornis (Agrypnetes) 241, 243, 244, 245.
crassirostris (Tringa) 57, 61, 74.
crecca (Nettion) 58, 75, 179, 216.
Crenilabrus 185.
crepidatus (Stercorarius) 56, 73, 210, V.
Crex 178, 214.
crex (Crex) 178, 214.
cristata (Galerida) 198.
cristatellus (Simorrhynchus) 55, 72.
cristatus (Colymbus) 136, 137.
„ (Lophophanes) 172, 200.
„ (Molge) 134, 135.
„ (Podiceps) 137, 218.
Crunoeciella 299.
Crymophilus 68, 74.
Cryphocricinae 5.
Cryptinae 29.
Cryptocricus 5.
Cryptus 31, 32, 33, 34, 35.
Ctenophora 0245.
Cuculidae 72, 206.
Cuculiformes 72.
Cuculus 63, 65, 72, 175, 206. 222.
curruca (Sylvia) 202.
curvata (Rhyacophila) 307.
curvirostra (Loxia) 63, 71, 196.
Cyanea 0245.
Cyanecula 202.
cyaneus (Circus) 208.
Cyanistes 172, 193, 200.
cyanopus (Numenius) 63, 67, 73.
cyanura (Ianthia) 64, 72.
cyanus (Cyanister) 193, 200.
Cyclogaster 0209.
Cyclonassa 147, 155, 157, 158, 164. 316.
Cyclopterus 0210.
Cygnidae 74, 214.
cygnoides (Cygnopsis) 70, 75.
Cygnopsis 70, 75.
Cygnus 62, 68, 75, 214.
cygnus (Cygnus) 62, 75, 214.
Cylichnina 153, 155, 160, 165, 166, 316.
Cyliste 188.
Cynchramus 170, 196.
Cynomys 1, 2. 3, 4.
Cyprinus 105.
Cypselidae 206.
Cypselus 70, 175, 206.
Cytherea 165.

D.

Dafila 58, 75, 179, 216.
damascensis (Limonites) 57, 61, 74.
dasycneme (Vespertilio) 108, VII.
daubentoni (Vespertilio) 108.
daubentonii (Vespertilio) VII.
Daulias 221.
daurica (Phryganea) 224.
Decticidae 332.
Decticus 337.
decumanus (Epimys) 113.
delicata (Turbonilla) 155, 160, 165, 314.
deliquus (Amblyteles) **18.**
Dendrocopus 65, 72, 204.
Dendrodromas 204.
Dendrostoma 319, 322.
dentata (Arcella) III.
dentata (Neuronia) **230, 232.** 255.
destructa (Dinarthrella) 296, 297.
devexa (Rissoa, var.) 153, 159.
Dicaelotus 28.
Dicosmoecus 275, 276, 277, 279, 281, 282, 284, 286.
Dictyna 328.
Dicyphus 327.
Difflugia I, II, III.
Dinarthrella 296, 297.
Dinarthrodes 254, 296, 297.
Dinarthrum 296, 297.
Dinomyia 295, 296, 297, 308, 309.
Diomedea 59, 76.
Diomedeidae 76.

dione (Coluber) **120.**
„ (Elaphis) 133.
Diplophysa 10, 11.
diptera (Psectra) XLIII, XLIV, XLV, XLVI.
discoides (Arcella) I.
discolor (Vesperugo) VI.
„ (Vesperus) 108.
dissimilis (Hemibarbus) 104, 105, **106.**
distincta (Dreissensia, var.) 317.
divaricata (Divaricella) 164, 317.
divaricatus (Gibbula) 311.
„ (Trochus) 311.
Divaricella 164, 317.
djerkuana (Dinomyia) **297,** 308, 309.
domesticus (Passer) 171, 198, 222.
dominicus (Charadrius) 60, 73.
„ (Colymbus) 137.
Donacilla 163, 164.
donacina (Tellina) 164.
Donax 147, 158, 163, 164, 165, 317.
Dreissensia 146, 148, 149, 150, 151, 152, 317, 318.
Dreissensidae 151.
Drusus 281, 282, 283, 285, 286, 287.
Dryocopus 204.
dubius (Aegialites) 212.
duboisiana (Vivipara, var.) 148.
dybowskii (Micromelania) **312.**
Dytes 69, 76.

E.

echiura (Thalassema) 80, 82, 83.
Echiuridae 77, 79.
Echiurini 77, 78, **79.**
Echiuroidea 77, 79.
Echiurus **77,** 78, **79,** 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, **87,** 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 98, 102, 319, 320.
echiurus (Echiurus) **79,** 80, 81, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 95, 102.
„ (Lumbricus 80, 82, 84.
„ (Thalassema) 82, 83.
Ecnominae 305.
Ecnomus 305.
edentula (Monodacna) 318.
edule (Cardium) 152, 153, 154, 156, 157, 160, 163, 164, 166, 318, 0225.
edulis (Mytilus) 0222, 0225.
egregius (Spilocryptus) **36.**
Egretta 218, 221.
Elaphis 133.
elegantula (Micromelania) 313.
Elymus 114.
Emberiza 64, 71, 170, 196, V.
Embletonia 0234.
Emys 133, 135.
Enchelyopus 0211.
Enneoctonus 173, 200.
enucleator (Penicola) 171, 198.
Epeira 325, 326.
eperlanus (Osmerus) 0220.
Epimys 113.
epops (Upupa) 206.
Eremias 123, 124.
eremita (Ichneumon) **20.**
Erigone 327.
Erinaceus 109.
Erionetta 62, 76.
Erithacus 174, 202.
ermineus (Arctogale) 111.
erythrinus (Carpodacus) 171, 198.
erythrogenys (Emberiza, var.) 196.
Erythropus 208.
Erythrosterna 204.
Eryx 120, 133.
esculenta (Rana) 133, 134, 135.
Esox 0220.
esperi (Fagotia) 148.
„ (Melanopsis) 145, 148.
Eudites 138, 139.
Eudromias 212.
Eudytes 138, 139.
Eulimella 314.
Eunetta 69, 75.
eunomus (Turdus) 64, 72.
eurinus (Cryptus) **35.**
europaea (Milaria) 196, 220.
„ (Sitta) 172, 200.
„ (Talpa) 109.
europaeus (Caprimulgus) 175, 206.
„ (Erinaceus) 109.
„ (Lepus) 114.
Euspiza 196, 220.

euxina (Hipparchia) 140, **141**, 142, 143, 144.
euxinica (Rissoa) 153, 155, 157, **158**, 159, 164, 165, 166.
euxinica (Rissoa) 312.
euxinicus (Trochus) 147.
everetti (Nematabramis) **XLIII.**
evidens (Cryptus) **34.**
exarata (Venus, var.) 154, **164.**
excavata (Rhyacophila) **305.**
excubitor (Lanius) 173, 200.
exigua (Lacerta, var.) 124, 125.
„ (Tellina, var.) 161, 163, 166, 317.
exiguum (Cardium) 152, 153, 154, 156, 157, 160, 163, 164, 166, 318.
exilipes (Aegiothus) 62. 71.
„ (Aegiothus, sbsp.) 198.
exilis (Cerithiolum, var.) 146, 150, 152, 153, 154, 155, 158, 161, 163, 164, 166, 314.
Exogyra 161.

F.

fabricii (Bonellia) 80, 82.
fabuloides (Tellina) 165, 317.
facinellus (Plegadis) 218, 221.
Fagotia 148.
falcata (Eunetta) 69, 75.
Falco 52, 74. 208, VI.
Falconidae 74, 206.
Falconiformes 74.
familiaris (Certhia) 172, 200.
farcimen (Echiurus) 97, 98.
fasciata (Vivipara) 148, 149, 150, 313.
fascicularis (Anisochiton) 316.
fenestrata (Parthenina) 314.
„ (Tragula) 165.
ferina (Aythya) 70, 75, 216.
ferrugineum (Cerithium) 314.
fidia (Hipparchia) 140.
fimbriata (Apatania) 288, 291.
flammea (Strix) 221.
flava (Budytes) 64, 71, 198.
„ (Budytes, sbsp.) 198.
flavicapillus (Regulus) 200.
flavirostris (Cannabina) 198.
flesus (Pleuronectes) 0216.
fluviatilis (Dreissensia, var.) 149, 150, 152.
„ (Neritina) 147, 148, 149, 150, 152, 154, 155, 161, 164, 166, 0234, 0236.
„ (Perca) 0207.
„ (Podiceps) 218, 220.
„ (Potamodus) 202.
fodiens (Neomys) 109.
foetida (Phoca) 112.
fontinalis (Physa) 148.
forcipata (Holothuria) 80.
forcipatus (Echiurus) 80, 82, 83, 84, 87, 88.
formosum (Nettion) 63, 69, 75.
fragilis (Anguis) 132, 134, 135.
„ (Gastrana) 154, 158, 163, 166.
„ (Syndesmya) 317.
Fratercula 55, 59, 73.
frequens (Mytilus, var.) 146, 152, 153, 154, 164.
Fringilla 60, 71, 171, 172, 198.
Fringillidae 71, 196.
frugilegus (Corvus) 196.
„ (Trypanocorax) 170.
Fulica 214.
fulicarius (Crymophilus) 68, 74.
fuliginosus (Brachycentrus) 295.
Fuligula 58, 69, 75, 216, VI.
fuligula (Fuligula) 69, 75, 216.
Fulmarus 59, 76.
fulva (Aquila) 208.
fulvescens (Aquila) 208, 221.
fulvus (Charadrius, sbsp.) 60, 73.
„ (Cynomys) 4.
„ (Spermophilus) 1.
fumosus (Pseudostenophylax) **282**, 286, 287, 308.
furcata (Oceanodroma) 59, 76.
furiosus (Ichneumon) **24.**
fusca (Oedemia) 216.
fuscatum (Raphitoma) 147, 316.
fuscus (Larus) 212.
„ (Pelobates) 134, 135, III.
„ (Totanus) 67, 74, 176, 212.

G.

Gadus 92, 0214.
gaertneri (Echiurus) 82, 84.
gaertnerii (Echiurus) 80.
galbula (Oriolus) 196.
galerida 198.
gallicus (Circaëtos) 208.
Galliformes 74.
gallina (Venus) 152, 153, 154, 160, 163, 164, 165, 318.
Gallinago 57, 74, 178, 214.
gallinago (Ascalopax) 214.
„ (Gallinago) 57, 74, 178.
Gallinula 214.
gallinula (Ascalopax) 214.
„ (Lymnocryptes) 178, VI.
galloprovincialis (Mytilus) 146, 152, 153, 154, 160, 164, 316.
gambeli (Anser, sbsp.) 216, 221.
Gammarus 186.
Gampsocleis 332.
garrula (Bombycilla) 200.
„ (Coracias) 206.
Garrulus 170, 196.
garrulus (Ampelis) 64, 71, 173.
garzetta (Egretta) 218, 221.
Gasterosteus 0212, 0213.
Gastrana 154, 158, 163, 166.
Gastropoda 311, 316.
Gavia 136, 137, 138, 139.
Gecinus 204.
gelatinosa (Obelia) 0244.
Gephyrea 84, 320, 321.
gibbosa (Arcella) I.
Gibbula 155, 157, 158, 161, 166, 311.
glabra (Gampsocleis) 333, 335, 336, 340, 342.
glacialis (Colymbus) 69, 76, 137, 218.
„ (Fulmarus) 29, 76.
„ (Harelda) 53, 75, 216, VI.
glandarius (Garrulus) 170, 196.
glareola (Rhyacophilus) 56, 74, 177.
„ (Totanus) 212.
glaucescens (Larus) 56, 73.
Glaucidium 206.
Glaucion 216.
glaucus (Larus) 212.
Globigerina III.
Glottis 61, 67, 74, 176.
glottis (Totanus) 212.
glypischa (Fulmarus, sbsp.) 59, 76.
Glucyphagus 167, 168.
gmelini (Caspia) 146, 149.
Gobio 103, 105.
gobio (Cottus) 0208.
Gobiobarbus 105, 106.
Gobius 0208.
Goera 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 255.
Goerinae 223, 246.
Gongylidium 327.
Goniocryptus 36.
Gonothyrea 0244.
Gouldia 317.
gracilis (Turbonilla) 314.
Graculus 49, 53, 76.
grammica (Scapteira) 123.
grandis (Phryganea) 233, 234, 235. 255.
granulosa (Erigone) 327.
granulosus (Tmeticus) 327.
gratiosa (Gampsocleis) 333.
grebnitzkii (Hierofalco, sbsp.) 62, 74.
grisea (Clubiona) 328.
griseigena (Podiceps) 218.
griseinucha (Leucosticte) 51, 71.
griseisticta (Hemichelidon) 65, 72.
griseus (Nycticorax) 218, 221.
grisola (Muscicapa) 174, 204.
Gruidae 74, 214.
Gruiformes 74.
Grus 70, 74, 214.
grus (Grus) 214.
grylle (Cepphus) 138, 210.
„ (Colymbus) 137.
guentheri (Acanthogobio) 103, 104, 105.
gustavi (Anthus) 54, 71.
guttifer (Pseudoglottis) 67, 74.
gyrfalco (Hierofalco) 62, 74, 206, 221.

H.

Haematopus 67, 73, 176, 212
Haliaëtos 208.

haliaëtos (Pandion) 68, 75, 208.
Haliaëtus 49, 52, 68, 75.
halys (Ancistrodon) 120.
hamifera (Hydropsyche) 303, 304.
Hamingia 77, 78, 319.
Harelda 53, 75, 216, VI.
harengus (Clupea) 0220.
helioscopus (Phrynocephalus) 122, 123.
Helodromas 176.
helvetica (Squatarola) 60, 73, 176, 212.
Hemerobius XLIII, XLIV, XLVI.
Hemibarbus 103, **104,** 105, 106.
Hemichelidon 65, 72.
Hemiteles 39.
Heniconetta 62, 76.
hermione (Hipparchia) 140, 144.
Herodias 218, 221.
herzensteini (Diplophysa, sbsp.) **10.**
Heteractitis 56, 67, 74.
Heteropygia 61, 74.
hiaticola (Aegialites) 176, 212.
Hierofalco 58, 62, 74, 206, 221, VI.
Hipparchia 140, 141, 142, 144.
hippolyte (Hipparchia) 141, **142,** 143, 144.
hirtum (Lepidostoma) **253,** 254, 255.
hirtus (Amblyteles) **16.**
Hirundinidae 72, 204.
Hirundo 65, 72, 204, 221.
hirundo (Sterna) 212.
histrionica (Cosmonetta) 53, 75.
holboelli (Aegiothus, sbsp.) 51, 71, **171,** 198.
„ (Lophaethyia) 69, 76.
Holostomis 224, 225.
Holothuria 80, 81, 82.
Hoplismenus 12.
horsfieldii (Testudo) 119.
hortensis (Sylvia) 202.
hortulana (Euspiza) 196, 220.
Hubara 214, 221.
hutchinsi (Leucoblepharon) 58, 75.
Hydra 0245.
Hydrobia 151, 152, 155, 160, 165, 166, 0236.
Hydrochelidon 212.
Hydrocoloeus 175.
Hydropsyche 302, 303, 304.
Hydropsychidae 300.
Hydropsychinae 300.
Hyla 133, 135.
Hymenoptera 12.
hyperborea (Agrypnia, var.) **245.**
hyperboreus (Chen) 70, 75.
„ (Phaloropus) 57, 74, 214.
Hypolaïs 202.
hypolaïs (Hypolaïs) 202.
hypoleucos (Cynomys, sbsp.) 1, 3.
hypoleucus (Actitis) 212.
„ (Haliaëtus) 68, 75.
„ (Tringoides) 60, **74,** 176.
Hypotriorchis 70, 178, 208, VI.

I.

Ianthia 64, 72.
Ibidae 218.
Ichneumon 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27.
Ichneumonidae 12.
ichthyaetos (Larus) 138.
Idothea 185, 186.
igneus (Bombinator) 134, 135.
ignicapillus (Regulus) 200.
iliacus (Turdus) 174, 202.
immer (Colymbus) 137.
impedita (Cardium var.) **164,** 318.
improvisa (Monocentra) 283, 283.
incanus (Heteractitis) 56, 67, 74.
„ (Lithacodes) 253.
incertus (Limnophilus) **271,** 308.
inconspicua (Rhyacophila) 307.
indignus (Goniocryptus) **36.**
ineditus (Hemiteles) **39.**
infaustus (Perisoreus) 170, 196.
insolita (Lycosa) **329.**
intermedius (Ancistrodon) 121.
„ (Sturnus, sbsp.) 196.
intermedius (Tetrao) 210.
intermixta (Parthenina) 155, 160, 165.
interpres (Arenaria) 60, 73, 212, V.
irus (Venerupis) 156, 158, 163.
islandus (Hierofalco) VI.
ispida (Alcedo) 206.

jaculus (Eryx) 120, 133.
jamalensis (Notioscopus) **327.**
japonicum (Physcosoma) **321,** 322.
japonicus (Anthus) 70.
javanica (Hydropsyche) 303.
joiteni (Hemibarbus) 106.
julianae (Donax) 158, 163, 164, 165.
Jynx 175, 204.

K.

kamtschatica (Sterna) 63, 73.
kamtschatkensis (Larus) 63, 73.
„ (Poecile) 70, 71.
kamyschiensis (Cyclonassa) 155, 157, 158, 164, 316.
karkinitica (Ostrea, var.) **161,** 163.
Kellia 154, 158.
kozlovi (Brachycentrus) **291,** 295, 309.
„ (Ichneumon) **23.**
„ (Mesostenus) **29.**
„ (Phygadeuon) **42.**
kraussi (Gampsocleis) **339,** 341, 342.
kucenkoi (Ablepharus) 126, 127.
kurtuana (Lacerta, var.) **125.**

L.

labeo (Barbus) 106.
„ (Cyprinus) 105.
„ (Gobiobarbus) 105, 106.
„ (Hemibarbus) 104, **105,** 106.
labiata (Diplophysa) 10, 11.
Labridae 185.
Lacerta 124, 125, 132, 134, 135.
lactea (Alvania) 164.
„ (Arca) 164, 316.
lacteolus (Cepphus) 138.
lacteus (Loripes) 155, 156, 157, 158, 163, 164, 166.
lacustris (Cordylophora) 0245.
„ (Velletia) 148.
ladogensis (Arctopsyche) 300, 301, 302.
Lagopus 52, 74, 210, VI.
lagopus (Archibuteo) 68, 75, 208.
lagopus (Lagopus) VI.
lagotis (Limnaea) 0221, 0238.
lamarcki (Cardium, var.) 154, 157, 318.
lamarckii (Mytilaster, var.) 161.
lampetraeformis (Lumpenus) 0210, 0211,
lanceolatus (Ammodytes) 0215.
Laniidae 200.
Lanius 70, 173, 200.
lapponica (Limosa) 60, 73, 212, V.
„ (Neuronia) **226.**
„ (Scotiaptex) 206.
lapponicus (Calcarius) 53, 71, 196, V.
Laridae 73, 210.
Lariformes 73.
Larus 56, 63, 66, 73, 138, 176, 210, 212, V.
latipennis (Phryganea) 243.
latreillii (Bittium, var.) 314.
latus (Pseudostenophylax) 283, 285, 286.
„ (Stenophylax) 256, 281.
lavaretus (Coregonus) 0220.
leachii (Bythinia) 148.
„ (Thalassidroma) 212, 221.
Lepadogaster 185.
lepidoptera (Monocentra) 283, 287.
Lepidostoma 253, 254, 255, 297, 299.
Lepidostomatinae 223, 253, 295.
leptorhynchus (Nucifraga, sbsp.) 196.
Leptoscyphus 0244.
Lepus 114, 115.
Leuciscus 0218.
leuciscus (Leuciscus) 0218.
„ (Squalius) 0218.
Leucoblepharon 58, 75.
leucocephalus (Haliaëtus) 49, 52, 75.
leucocyanea (Cyanecula, sbsp.) 202.
leuconotus (Dendrodromas) 204.
leucopsis (Branta) 216.
leucoptera (Hydrochelidon) 212.
„ (Sterna) 221.
leucorodia (Platalea) 218, 221.
leucorrhoa (Oceanodroma) 59, 76.
Leucosticte 51, 71.
levis (Phrynocephalus, sbsp.) **122,** 123.
limanda (Pleuronectes) 0206, 0216.
Limicola 214.
Limnaea 148, 0221, 0238, 0239.

limnetica (Difflugia) I, II.
Limnocoraria 5.
Limnophilidae 259, 278, 287.
Limnophiloides 263, **265,** 267, 269, 270, 271, 308.
Limnophilus 256, 263, 264, 265, 266, 269, 271, 273, 274, 275, 284, 308.
Limonites 57, 61, 74, 177, 214.
Limosa 60, 67, 73, 176, 212, 221, V.
limosa (Limosa) 67, 73, 176.
limpidipennis (Ichneumon, var.) **22.**
linaria (Aegiothus) 51, 62, 71, 171, 198.
„ (Aegiothus, sbsp.) 198.
lincta (Micromelania) 145, 146, 148, 149, 150, 151.
lineatus (Mytilaster) 154, 156, 160, 161, 163, 164, 165, 316.
lineolatum (Taphrometopon) 120.
Liparis 0209.
liparis (Cyclogaster) 0209.
„ (Liparis) 0209.
Lithacodes 253.
Lithoglyphus 148, 149.
litoralis (Neritina, var.) 0234, 0236.
liturata (Neritina) 166.
lobostoma (Difflugia) II.
Locustella 64, 72, 202.
locustella (Locustella) 202.
Locustodea 332.
lomvia (Uria) 54, 72 210, 221.
longipalpis (Erigone) 327.
longirostris (Acanthogobio) 105.
Lophaethyia 69, 76.
Lophophanes 172, 200.
Loripes 155, 156, 157, 158, 163, 164, 166.
loveni (Gonothyrea) 0244.
Loxia 63, 71, 171, 196.
lucidus (Alburnus) 0219.
lucifugax (Phascolion) 320.
lucius (Esox) 0220.
lütkeni (Echiurus) 80, 82, 83, 84.
lugens (Motacilla) 60, 71.
Lullula 198.
Lumbricus 80, 81, 82, 84.
Lumpenus 0210, 0211.
lumpus (Cyclopterus) 0210.
Lunda 55, 59, 73.
lupus (Canis) 110.
Luscinia 174, 202.
luscinia (Daulias) 221.
lutescens (Clubiona) 328.
Lutra 112.
lutra (Lutra) 112.
lutreola (Vison) 111.
Lycosa 325, 329, 330.
Lymnocryptes 178, VI.
Lynx 109.
lynx (Lynx) 109.
Lyrurus 178, 210.

M.

machlis (Alce) 115.
macqueeni (Hubara) 214, 221.
macrura (Sterna) 56, 73, 212.
macrurus (Circus) 208.
Mactra 154, 164, 165, 317.
maculata (Heteropygia) 61.
maculatus (Acanthogobio) 105.
„ (Gobiobarbus var.) 106.
„ (Hemibarbus) 106.
„ (Hemibarbus var.) 105, **106.**
maculipennis (Rhyacophila) 256.
maeotica (Cardium, var.) 152, 153, 154, 156, 157, 160, 164, 166, 318.
„ (Corbulomya) 152, 318.
„ (Mytilaster, var.) 154, 156, 165.
major (Allophylax) **275,** 279, 280, 281, 284, 286, 308.
major (Dendrocopus) 65, 72, 204.
„ (Gallinago) 178, 214.
„ (Lanius) 70.
„ (Lanius, sbsp.) 200.
„ (Parus) 172, 200.
major (Spiroctetor, forma) **96.**
majuscula (Apatania) 288, 291.
mamma (Calyptrea) 312.
mandarinus (Ichneumon) **25.**
Mangilia 154, 164, 165.
Maniconeura 254.
Mareca 61, 69, 75, 179, 216.
marginatus (Chiton) 154, 161, 316.
„ (Solen) 160, 163, 166, 318.
marila (Fuligula) 58, 75, 216, VI.
marinus (Larus) 212.

maritima (Arquatella) 52, 57, 74.
marmorata (Cerithium, var.) 147.
martes (Mustela) 111.
martius (Dryocopus) 204.
maximus (Bothus) 0215.
maximus (Rhombus) 0215.
Mearnsella XLIII.
mediterranea (Nassa, var.) 152, 153, 154, 165, 166, 316.
melaleuca (Neuronia) **225**, 226.
Melanetta 62, 76.
melanocephala (Euspiza) 196, 220.
melanogaster (Cinclus, sbsp.) 204.
Melanonyx 68, 75, 216.
melanope (Calobates) 64, 71.
Melanopsis 145, 148, 150, 151.
melanuroides (Limosa, sbsp.) 67, 73.
Meles III.
meles (Meles) III.
Mellina 188.
membranacea (Membranipora, var.) 0241, 0243.
Membranipora 0241, 0243.
membras (Clupea, var.) 0220.
mentalis (Melanonyx, sbsp.) 68, 75.
menzbiri (Sturnus, sbsp.) 196, 200.
mercurius (Hipparchia, var.) 143, 144.
Meretrix 318.
Merganser 58, 76.
merganser (Merganser) 58, 76.
„ (Mergus) 216.
Mergidae 216.
Mergus 61, 76, 137, 139, 216.
meridionalis (Poecile, sbsp.) 200.
Meropidae 206.
Merops 206, 221.
Merula 202, 220.
merula (Merula) 202.
Mesostenus 29, 30.
micado (Gampsocleis) 334, 342, 344.
micraulax (Pseudostenophylax) 283, 286.
„ (Stenophylax) 281.
Microcolpia 148, 150.
Micromelania 145, 146, 148, 149, 150, 151, 312, 313.
Micromus XLIII, XLIV, XLVI.
Micromys 113.
Microtus 114.
middendorffi (Anser, sbsp.) 68.
migrans (Milvus) 179, 208.
Miliaria 196, 220.
Milvidae 208.
Milvus 179, 208.
minima (Cerithiopsis) 166.
„ (Gouldia) 317.
minor (Allophylax) **279**, 281, 284, 286, 308.
minor (Cyclonassa, var.) 316.
„ (Lanius) 200.
„ (Pelecanus) 218, 221.
„ (Venus, var.) 154, 165, 318.
„ (Xyloscopus) 204.
„ (Xyloscopus, sbsp.) 204.
minuta (Adretta) 218.
„ (Limonites) 177.
„ (Porzana) 214.
„ (Sterna) 212.
minutulus (Dicaelotus) 28.
minutus (Anser) 216.
„ (Chroicocephalus) 210.
„ (Gobius) 0208.
„ (Hydrocoloeus) 175.
„ (Limonites) 214.
„ (Micromys) 113.
mirabilis (Apatania) **287**, 309.
modesta (Nassa, var.) 316.
Modiola 147, 154, 160, 163, 165, 184, 185, 316, 318.
modularis (Accentor) 204.
Molge 134, 135.
mollissima (Somateria) 216.
monachus (Vultur) 208, 221.
monedula (Coloeus) 170.
„ (Corvus) 196.
mongolus (Cirrepidesmus) 56, 73.
Monocentra 283, 287.
monocerata (Ceratorrhyncha) 65, 73.
Monocosmoeus 276, 279.
Monodacna 146, 149, 150, 152, 156, 318.
Montaguia 153, 165.
montandoni (Aphelochirus) 8.
montanus (Passer) 171, 198.
montifringilla (Fringilla) 60, 71, 172, 198.
morellii (Crenilabrus) 185.

morinellus (Eudromias) 212.
morio (Phygadeuon) **41.**
morrhua (Gadus) 92, 0214.
morulus (Bathymetis) **45.**
Motacilla 60, 64, 71, 198, 220.
Motacillidae 71, 198.
Motella 185, 0214.
mülleri (Membranipora) 0241, 0243.
multiocellata (Eremias) 124.
mundus (Amblyteles) **19.**
muraria (Tichodroma) 200, 220.
murinus (Vespertilio) 108.
Mus 113.
Muscicapa 174, 204, 221.
Muscicapidae 72, 204.
musculus (Mus) 113.
musicus (Turdus) 202.
Mustela 111.
mutabilis (Lycosa) 325, 330.
mutsohito (Gampsocleis) 334, 344.
Mya 0234.
myotis (Vespertilio) 108.
Mysidae 189.
mystaceus (Phrynocephalus) 122.
mystacinus (Vespertilio) 108, VII.
Mytilaster 154, 156, 160, 161, 163, 164, 165, 316.
mytili (Alcyonidium) 0243.
Mytilus 146, 152, 153, 154, 160, 164, 185, 316, 0222, 0225, 0243.

N.

naevia (Aquila) 208.
nana (Operculariella) 0244.
Nannus 49, 51, 71.
Nassa 152, 153, 154, 161, 163, 165, 166, 188, 316.
nathusii (Vesperugo) 108.
naticina (Valvata) 148.
naticoides (Lithoglyphus) 148, 149.
natrix (Tropidonotus) 119, 132, 133, 134, 135.
nattereri (Vespertilio) 108, VII.
Naucoraria 5.
navalis (Teredo) 318.
nebularius (Glottis) 61, 67, 74, 176.
Nemachilus 0220.
Nematabramis XLIII.
Neomys 109.
neptuni (Thalassema) 81.
neritea (Cyclonassa) 147, 316.
Neritina 147, 148, 149, 150, 152, 154, 155, 161, 164, 166, 0234, 0236.
Nerophis 0217.
nervosa (Anabolia) 261.
Nettion 58, 63, 69, 75, 179, 216.
Neuronia 224, 225, 226, 227, 228, 229 230, 231, 232, 233, 255.
niger (Gobius) 0208.
nigra (Ciconia) 218.
„ (Hydrochelidon) 212.
„ (Oedenia) 216, VI.
nigricans (Branta) 75.
nigricollis (Podiceps) 218, 220.
nigrum (Phascolosoma) 323, 324.
nisoria (Sylvia) 202.
nisus (Accipiter) 70, 179, 208.
nitidiventris (Amblyteles) **14.**
nitidula (Singa) 326.
nivalis (Artogale) 111.
„ (Plectrophenax) 51, 71, 170, 196.
noctua (Strix) 206.
noctula (Vesperugo) 108.
Notioscopus 327.
novae-zealandiae (Limosa, sbsp.) 60, 73.
Nucifraga 196.
Numenius 60, 63, 67, 73, 176, 212.
Nyctala 206.
Nyctea 49, 51, 72, 206.
nyctea (Nyctea) 49, 51, 72, 206.
Nycticorax 218, 221.
Nyroca 216, 221.
nyroca (Nyroca) 216, 221.

O.

obater (Amblyteles) **15.**
Obelia 0244.
oblongus (Tibellus) 328.
obscurus (Turdus) 64, 72.
obsoleta (Phryganea) **235**, 236, 237, 240, 241, 243, 245, 257, 258.
Oceanodroma 59, 76.

ochotensis (Locustella) 64, 72.
ochracea (Corbulomya, var.) 318.
ochropus (Helodromas) 176.
„ (Totanus) 212.
ocularis (Motacilla) 64, 71.
oculata (Anabolia) **259**, 264, 308.
Odostomia 153, 165, 315.
Oedemia 62, 76, 216, VI.
oenanthe (Saxicola) 174, 204, V.
oenas (Columba) 175, 210.
Oligoplectrodes 294.
onocrotalus (Pelecanus) 218, 221.
Onos 0214, 0215.
Opercularella 0244.
ophidion (Nerophis) 0217.
opima (Retusa, var.) 152, 153, 155, 160. 165, 166, 316.
optatus (Phygadeuon) **44**.
oraria (Cerithium, var.) **313**.
orbicularis (Emys) 133, 135.
Oriolidae 196.
Oriolus 196.
ornativentris (Amblyteles) **15**.
ornatus (Limnophilus) 273, 275.
osculans (Haematopus) 67, 73.
Osmerus 0220.
ostralegus (Haematopus) 176, 212.
Ostrea 153, 154, 160, 161, 162, 163, 164, 317.
Otididae 214.
Otis 214, 221.
Otocorys 198.
otus (Asio) 175, 206.
ovata (Cardium, var.) 153, 154, **156**, 157, 160, 163, 164 166, 318.
„ (Cylichnina) 316.
„ (Limnaea) 148, 0238, 0239.
„ (Syndesmya) 155, 157, 158, 166.
oxyrhynchus (Acanthogobio) 105.
oxyurus (Echiurus) 81, 83.
„ (Lumbricus) 81.

P.

Pachygnatha 327.
pachyrhynchus (Nucifraga, sbsp.) 196.
pacifica (Pelidna, sbsp.) 61, 74.
pacificus (Cypselus) 70.
pagetana (Agrypnetes) 244.
„ (Agrypnia) 244, 245.
palatus (Dicosmoecus) 275, 277.
pallasi (Echiurus) 80, 81, 82, 83, 84, 85, 92, 93.
pallescens (Nannus) 49, 51, 71.
pallida (Donax, var.) 317.
„ (Embletonia) 0234.
„ (Hipparchia, var.) 142, 143, 144.
„ (Odostomia) 153, 165.
paltschevskii (Acanthogobio) 105, 106.
palumbarius (Astur) 208.
Palumbus 210.
palumbus (Palumbus) 210.
palustris (Acrocephalus) 202.
„ (Limnaea) 148.
Pandion 68, 75, 208.
paradoxus (Syrrhaptes) 210, 221.
parasiticus (Stercorarius) 60, 73, 174.
Pardosa 330.
Paridae 71, 200.
Parthenina 153, 155, 160, 165, 314, 315.
Parus 172, 200.
parva (Erythrosterna) 204.
„ (Rissoa) 158, 159, 312.
parvulus (Troglodytes) 220.
Passer 171, 198, 222.
Passeriformes 71.
passerinum (Glaucidium) 206.
Pastor 196, 220.
patagiata (Epeira) 326.
Patella 147.
patula (Limnaea, forma) 0238.
paucicostatum (Cardium) 164, 318.
pauxillus (Pezomachus) **37**.
pavlenkoi (Phascolosoma) **323**.
Pavoncella 67, 74, 177, 212.
pealei (Falco, sbsp.) 52, 74.
Pecten 157, 160, 163, 165, 317.
pelagicus (Graculus) 53, 76.
„ (Thalassaëtus) 68, 75.
Pelecanidae 218.
Pelecaniformes 76.
Pelecanus 218, 221.
Pelidna 61, 74, 177, V.
Pelionetta 69, 76.
Pelobates 134, 135, III.

pendulinus (Aegithalus) 193, 200, 220, 221.
penelope (Mareca) 61, 75, 179, 216.
Penicola 171.
Perca 0207.
Perdicidae 210.
Perdix 178, 210.
perdix (Perdix) 178, 210.
peregrinus (Falco) 52, 74, 208, VI.
Perigonimus 0245.
Periparus 200.
Perisoreus 170, 196.
Pernis 179, 208.
pernitens (Atractodes) **46.**
perspicillata (Pelionetta) 69, 76.
perspicillatus (Phalacrocorax) 49, 53, 76.
perversa (Biforina) 153, 165.
Pezomachus 37, 38.
Phacopteryx 262, 263, 265.
phaenicopos (Gavia, sbsp.) 138.
phaeopus (Numenius) 60, 73, 212.
Phalacrocoracidae 76, 218.
Phalacrocorax 49, 53, 76, 218, 221.
Phalaenoides (Holostomis) 224.
„ (Neuronia) 224, 225.
„ (Phryganea) 224.
Phalaropus 57, 74, 214.
Phaleris 55, 73.
Phascolion 319, 320.
Phascolosoma 319, 323, 324.
phaseolina (Modiola) 147, 184, 185, 316, 318.
Phasianella 164, 311.
Philacte 68, 75.
philomela (Luscinia) 174, 202.
Phoca 112.
phoenicura (Ruticilla) 174, 202.
Phoxinus 0218.
phragmitis (Calamodus) 202.
Phryganea 224, 225, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 255, 257, 258, 259.
Phryganeidae 223, 224, 247.
Phrynocephalus 122, 123.
Phygadeuon 40, 41, 42, 43, 44.
Phylloscopus 173, 202, V.
Phymosoma 319.
Physa 148, 0241.
Physcosoma 319, 321, 322.
Pica 170, 196.
pica (Pica) 170, 196.
Picidae 72, 204.
Picoides 204.
picta (Agrypnia) **244, 259.**
pictorum (Unio) 148.
piger (Pezomachus) **38.**
pilaris (Turdus) 174, 202, 220.
pileata (Tiara) 0245.
piliceps (Cryptus) 31.
pilosa (Goera) 247, 249, 250.
„ (Membranipora) 0241, 0243.
Pinicola 198.
pipistrellus (Vesperugo) 108.
pipra (Xyloscopus, sbsp.) 204.
Pisidium 148.
pithyopsittacus (Loxia) 196.
Planorbis 148, 149.
Platalea 218, 221.
platessa (Pleuronectes) 0206, 0216.
platyrhyncha (Limicola) 214.
Plecotus 107, 108, VII.
Plectrophenax 51, 71, 170, 196.
Plegadis 218, 221.
Pleuronectes 0206, 0216.
plumipes (Suturgana) **5,** 6, 9.
pluvialis (Charadrius) 176, 212, V.
Podiceps 136, 137, 218, 220.
podiceps (Colymbus) 136, 137.
Podicipedidae 76, 218.
Poecile 70, 71, 172, 200.
pointeli (Boudonia) 314.
„ (Eulimella) 314.
polii (Calyptraea, var.) **153,** 154, 161, 164, 165, **312.**
poltoratzkii (Sturnus) 196, 220.
Polycentropidae 305.
polymorpha (Dreissensia) 146, 148, 149, 150, 151, 152.
Polynoë 185.
pomatorrhinus (Stercorarius) 67, 73, 210.
pontica (Caecum, var.) 314.
„ (Gibbula, var.) 155, 166, **311.**
pontica (Mangilia) 154, 164, 165.
pontica (Mytilaster, var.) 160, 164.

pontica (Patella) 147.
„ (Phasianella) 164, 311.
„ (Syndesmya, var.) 153, 154, 157, 161, **165**, 317.
„ (Trochus, var.) 155, 166, **311**.
ponticum (Cerithium) 313.
ponticus (Pecten) 157, 160, 163, 165, 317.
Pontolimax 0221.
Portunus 185.
Porzana 178, 214.
porzana (Porzana) 178, 214.
Potamodus 202.
pratensis (Anthus) 172, 198.
Pratincola 111, 174, 202, 204, 220.
primarius (Pseudichneumon) **13**.
principalis (Phryganea) **240**, 241, **242**, 243, 244, 255.
Procellariidae 76.
Procellariiformes 76.
proclivus (Tapes) 317.
proruptor (Phygadeuon) **43**.
Protobonellia 319.
Psectra XLIII, XLIV, XLV, XLVI.
Pseudichneumon 12, 13.
Pseudoglottis 67, 74.
Pseudostenophylax 281, 282, 308.
Pseuduria 54, 65, 72.
psittaculus (Phaleris) 55, 73.
Pteroclidae 210.
pubescens (Rhyacophila) 307.
Puffinidae 76.
Puffinus 59, 76.
pugnax (Pavoncella) 67, 74, 177, 212.
pulchella (Syndesmya) 163.
pulcher (Anisobas) **27**.
pulchralis (Ichneumon) **21**.
punctatissimus (Allophylax) 276, 277, 286.
pungitius (Gasterosteus) 0213.
purus (Dendrocopus, sbsp.) 65, 72.
pusilla (Ciceronia) 62, 73.
„ (Emberiza) V.
pusillum (Cerithium) 314.
Putorius 111.
putorius (Putorius) 111.
pygmaeus (Simorrhynchus) 55, 72.
Pyrrhula 172, 198.
pyrrhula (Pyrrhula) 172, 198.

Q.

quadricornis (Cottus) 0207.
quattuorlineatus (Coluber, var.) **120**.
Querquedula 70, 216.
querquedula (Querquedula) 70, 216.

R.

Rallidae 214.
Rallus 214.
Rana 129, 130, 133, 134, 135.
Raphitoma 147, 316.
ravergieri (Zamenis) 120.
reclusa (Clubiona) 328.
Recurvirostra 212, 221.
regalis (Milvus) 208.
Regulidae 200.
Regulus 173, 200.
regulus (Regulus) 173.
renardi (Vipera) **121**.
repens (Perigonimus) 0245.
reticulata (Nassa) 152, 153, 154, 161, 163, 165, 166, 316.
„ (Neuronia) 226, 228, 229, 233.
reticulatum (Bittium) 314.
„ (Cerithiolum) 146, 150, 152, 153, 154, 155, 158, 161, 163, 164, 165, 166, 314.
Retusa 152, 153, 155, 160, 165, 166, 316.
Rhodostethia 66, 73.
rhomboana (Hydropsyche) **302**.
Rhombus 0215.
Rhyacophila 256, 305, 307.
Rhyacophilidae 305.
Rhyacophilinae 305.
Rhyacophilus 56, 74, 177.
ridgwayi (Lagopus) 52, 74.
ridibunda (Gavia) 138.
ridibundus (Chroicocephalus) 63, 66, 73, 176, 210.
riparia (Cotile) 65, 72, 174, 204.
Rissa 56, 73, 210, 221.
rissa (Rissa) 56, 73.
Rissoa 147, 153, 155, 157, 158, 159, 164, 165, 166, 312.
rissoides (Odostostomia) 315.

rissoiformis (Odostomia) 315.
rivicolum (Sphaerium) 148.
roborovskii (Mesostenus) **30.**
robusta (Perdix, sbsp.) 210.
rosea (Rhodostethia) 66, 73.
roseus (Pastor) 196, 220.
rostriformis (Dreissensia) 317, 318.
rota (Arcella) III.
rotundata (Phryganea) **233,** 235, 255, 259.
rubecula (Erithacus) 174, 202.
rubetra (Pratincola) 111, 174, 202.
rubicola (Pratincola) 204, 220.
rubrifasciata (Loxia) 196.
rudis (Cytherea) 165.
„ (Meretrix) 318.
rufa (Pardosa) **330.**
Rufibrenta VI.
ruficollis (Limonites) 57, 61, 74.
„ (Rufibrenta) VI.
rufina (Callichen) 216, 221.
rufus (Phylloscopus) 202.
rugatus (Tapes) 153, 154, 156, 157, 160, 163, 165, 317.
rupestre (Cerithium) 313.
rustica (Emberiza) 64, 71.
„ (Hirundo) 204.
rusticola (Scolopax) 214.
Ruticilla 174, 202, 221.
rutila (Arvicola) 51.
„ (Vulpanser) 216, 221.
rutilus (Leuciscus) 0218.

S.

Saccosoma **77,** 78.
sahlbergi (Phryganea) 236.
sanguinolenta (Agama) 121.
saposhnikovi (Ablepharus) **126.**
„ (Phrynocephalus, var.) **122,** 123.
saturatus (Cuculus) 63, 65, 72.
Saxicola 174, 204, 220, V.
Scalaria 165, 311, 312.
scandulaca (Certhia, sbsp.) 200.
Scapteira 123.
schinzi (Tringa) 214.
schistisagus (Larus) 63, 66, 73.
schlegeli (Barbus) 105.
schoeniclus (Cynchramus) **170,** 196.
schwederi (Periparus, sbsp.) 200.
Sciurus 112.
Scolopax 214.
Scorpiones 167.
scorpius (Cottus) 82, 88, 0207.
Scotiaptex 206.
sedakovi (Decticus) 337.
segetum (Anser) 68.
„ (Melanonyx) 68, 75, 216.
semele (Hipparchia) 144.
semibarbus (Barbus) 106.
semicostata (Rissoa, var.) 155, 158.
semiglobosa (Physa) 0241.
semperi (Phascolosoma) **323,** 324.
septemgyratus (Planorbis) 148.
septentrionale (Gongylidium) 327.
septentrionalis (Colymbus) 59, 76, 137, 218, VI.
„ (Epeira) 326.
Sericostomatidae 223, 246, 291.
serotinus (Vesperus) 108.
serrator (Merganser) 58, **76,** 216.
serrirostris (Melanonyx, sbsp.) 68, 75.
Setia 155, 159.
sibilatrix (Phylloscopus) 202.
sibirica (Hemichelidon) 65, 72.
sibirica (Neuronia) **226,** 231, 232, 233, 255.
signifer (Limnophilus) **273,** 284, 308.
simile (Cardium) 318.
Simorrhynchus 55, 72.
simplex (Limnophiloides) **267,** 269, 270, 271, 308.
„ (Sylvia) 173.
simulator (Hoplismenus) **12.**
sinensis (Arctopsyche) **300,** 309.
Singa 326.
singularis (Ichneumon) 27.
Siphia 65, 72.
Siphonostoma 0217.
Sipunculus 319.
siremps (Ichneumon) **19.**
sitchaënsis (Echiurus) 81, 82, 83, 84, 88, 90, 102.
Sitta 172, 200.
Sittidae 200.

snowi (Pseuduria) 54.
Solen 160, 163, 166, 318.
Somateria 53, 76, 216, 221.
sophiae (Sturnus) 170.
Sorex 109.
sowinskyi (Gampsocleis) **336**, 339, 342.
Spatula 58, 75, 216.
spectabilis (Erionetta) 62, 76.
„ (Somateria) 216, 221.
Spermophilus 1, 3.
Sphaerium 148.
spica (Micromelania) **313**.
Spilocryptus 36.
Spinachia 0212.
spinifera (Arctopsyche) 300, 301.
spinulosa (Gampsocleis) 334, 336, 337, 339, 342.
spinus (Chrysomitris) 198.
Spiroctetor 77, 78, **79**, 89, **94**, 97, 98.
splendida (Rissoa) 147, 164, 165, 312.
sprattus (Clupea) 0221.
Squalius 0218.
squamifera (Goera) **250**, **252**, 255.
Squatarola 60, 73, 176, 212.
stagnalis (Hydrobia) 0236.
„ (Limnaea) 0238.
stapazina (Saxicola) 204, 220.
steindachneri (Nematabramis) **XLIII.**
stejnegeri (Oedemia) 62, 76.
stellaris (Botaurus) 179, 218.
stelleri (Heniconetta) 62, 76.
Stenophylax 256, 281.
Stercorariidae 73, 210.
Stercorarius 56, 60, 67, 73, 175, 210, V
Sterna 56, 63, 66, 73, 212, 221.
Sternidae 73, 212.
stigma (Limnophilus) 273, 275.
stigmatica (Neuronia) 226.
strauchi (Diplophysa) 10.
streperus (Chaulelasmus) 70, 75, 216, 221.
striata (Phryganea) 235.
striatula (Venus, var.) 164.
striatum (Cerithidium) 165, 314
Strigidae 72, 206.
Strix 206, 221.
stschukini (Decticus) 337.
Sturnidae 196.
Sturnus 170, 196, 220.
subarquata (Tringa) 214.
subarquatus (Ancylochilus) 61, 177.
subbuteo (Hypotriorchis) 170, 178, 208, VI.
subcylindrica (Truncatella) 155, 160.
subhirtus (Amblyteles) 17.
subnubilus (Brachycentrus) 291, 292.
subtruncata (Mactra) 154, 164, 165, 317.
suecica (Cyanecula) 202, 221.
„ (Cyanecula, sbsp.) 202.
supinum (Pisidium) 148.
Surnia 175, 206, V.
suspicabilis (Cryptus) 31.
Suturgana 5, **6**.
sykesi (Cerithium) 147.
sylvaticus (Mus) 113.
Sylvia 173, 202.
sylvia (Sylvia) 173.
Sylviidae 72, 202.
Synapta 185.
Syndesmya 153, 154, 155, 157, 158, 161, 163, 165, 166, 189, 317.
Synthliborrhamphus 55, 72.
syringa (Calycella) 0244.
Syrnium 175, 207.
Syrrhaptes 210, 221.

T.

tadorna (Vulpanser) 216.
taenia (Cobitis) 0219.
Talpa 109.
tamerlana (Gampsocleis) 334, 342, 344.
Tapes 153, 154, 156, 157, 160, 163, 164, 165, 317.
Taphrometopon 120.
Tapinocyba 327.
tarda (Otis) 214, 221.
taurica (Ostrea) 153, 154, 160, 161, 162, 163, 164, 317.
tecta (Rhyacophila) 307.
Tellina 161, 163, 164, 165, 166, 317, 0227, 0230, 0231.
temnincki (Limonites) 57, 61, 74, 214.
temporaria (Rana) 129, 130, 133, 134, 135.

tenellus (Ecnomus) 305.
tengmalmi (Nyctala) 206.
tentaculata (Bythinia) 148, 0236.
tenuicosta (Scalaria) 312.
tenuirostris (Puffinus) 59, 76.
tenuis (Leptoscyphus) 0244.
„ (Tellina) 161, 163, 166, 317.
tenuistriata (Parthenina) **314**.
Terebellidae 185.
Teredo 318.
tereficus (Hoplismenus) 12.
Terekia 67, 74.
teretellum (Parthenina) 155, 165.
tesselatus (Tropidonotus) **119**.
Testudo 119, 133.
Tetrao 178, 210.
Tetraonidae 74, 210.
Tetrastes 178, 210.
Tetrax 214.
tetrax (Otis) 221.
„ (Tetrax) 214.
tetrix (Lyrurus) 178, 210.
Thalassaëtus 68, 75.
Thalassema **77**, 78, 80, 81, 82, 83, 95, 319.
Thalassematini 77, 78.
Thalassidroma 212, 221.
Tiara 0245.
Tibellus 328.
tibetanus (Cryptus) **32**.
„ (Ichneumon) **24**.
Tichodroma 200. 220.
timidus (Lepus) 115.
Tinnunculus 208.
tinnunculus (Tinnunculus) 208.
tithys (Ruticilla) 202, 221.
Tmeticus 327.
tobianus (Ammodytes) 0215.
torda (Alca) 210.
torquata (Merula) 202, 220.
torquilla (Jynx) 175, 204.
Totanus 67, 74, 176, 212.
townsendi (Plectrophenax, sbsp.) 51, 71.
trachea (Caecum) 314.
Tragula 165.
transversa (Donacilla, var.) 164.
triangula (Mactra, var.) 154, 164, 165, 317.
Trichoptera 223, 256.
tricirrata (Motella) 185.
tridactyla (Rissa) 210, 221.
tridactylus (Picoides) 204.
trifasciata (Venus) 165.
Tringa 57, 61, 74, 177, 214.
Tringoides 60, 74, 176.
tristis (Rhyacophila) 307.
trivialis (Anthus) 172, 198.
trochilus (Phylloscopus) 173, 202, V.
Trochus 147, **155**, 158, 161, 166, 311
Troglodytes 172, 198, 220.
troglodytes (Troglodytes) 172, 198.
Troglodytidae 71, 198.
troile (Colymbus) 137.
„ (Uria) 54, 72.
Trophonopsis 147, 315.
Tropidonotus 119, 132, 134, 135.
Truncatella 155, 160.
truncatula (Retusa) 152, 153, 155, 160, 165, 166, 316.
Trypanocorax 170.
tubercularis (Cerithiopsis) 158.
tuberculata (Difflugia) I, II.
„ (Difflugia, var.) II.
tuberculatum (Cardium) 163.
Tubularia 0245.
tumidus (Unio) 149.
tungusensis (Goera) **246**, 250, 255.
Turbonilla 155, 160, 165, 314.
turbonilloides (Parthenina) 155.
Turdidae 72, 202.
turdoides (Acrocephalus) 202.
Turdus 64, 72, 173, 174, 202, 220.
turricula (Micromelania) 313.
Turtur 210.
turtur (Turtur) 210.
typhle (Siphonostoma) 0217.
tytleri (Hirundo) 65. 72.

U.

ulmeri (Phryganea) **236**, 241, 243, 255, 257, 258.
ulula (Surnia) 175, 206, V.
umbilicatus (Planorbis) 148.
unicarinatus (Cryptus) **31**.

unicinctus (Echiurus) 81, 89, 90, 94, 96, **320**.
„ (Spiroctetor) **79**, **94**, 96.
unicolor (Bufo, var.?) **128**.
Unio 148, 149.
Upupa 206.
Upupidae 206.
uralense (Syrnium) 175, 206.
uralensis (Sitta) 200.
urbica (Chelidon) 174, 204.
Uria 54, 59, 72, 137, 139, 210, 221.
Urinator 136, 138, 139.
urinator (Colymbus) 137.
urogallus (Tetrao) 178, 210.
Ursus 110.

V.

Valvata 148.
valvatoides (Rissoa) 159.
valvatoides (Setia) **155**, 159.
Vanellus 212.
vanellus (Vanellus) 212.
varia (Phryganea) 236, 237, 238, 240, 241, 257, 258, 259.
variabilis (Clessinia) 146, 149, 150.
variabilis (Cylichnina) 153, 155, 160, 165, 166.
variabilis (Cylichnina) 316.
„ (Emberiza) 64, 71.
varicosa (Cerithiolum, var.) 165.
variegatus (Numenius, sbsp.) 60, 73.
Velletia 148.
velox (Eremias) 124.
Venerupis 156, 158, 163.
ventrosa (Dreissensia, var. 151.
„ (Hydrobia) 152, 155, **160**, 165, 166.
Venus 152, 153, 154, 160, 163, 164, 165, 318.
venusta (Rissoa) 155, **158**, 159, 164, 165, 166, 312.
venustus (Donax) 147, 317.
Vespertilio 108, VII.
vespertinus (Erythropus) 208.
Vesperugo 108, VI.
Vesperus 108.
vicaria (Epeira) 325, **326**.
Vipera 121, **133**, 134, 135.
viridana (Acanthopneuste) 202.
viridis (Bufo) **128**, 133, 134, 135.
„ (Gecinus) 204.
viscivorus (Turdus) 173, 202.
Vison 111.
vittatus (Limnophilus) 269, 273, 274, 275.
Vivipara 148, 149, 150, 313.
vivipara (Lacerta) 124.
„ (Zoothoca) 132, 134, 135.
viviparus (Enchelyopus) 0211.
„ (Zoarces) 0211.
v-nigrum (Somateria) 53, 76.
vortex (Planorbis) 148.
vulgaris (Anguilla) 0221.
„ (Arcella) I.
„ (Bufo) 133, 134, 135.
„ (Echiurus) 80, 82, 83, 84.
„ (Molge) 134, 135.
„ (Sciurus) 112.
„ (Sorex) 109.
„ (Spinachia) 0212.
„ (Thalassema) 80.
Vulpanser 216, 221.
Vulpes 110.
vulpes (Vulpes) 110.
vulpinus (Buteo) 179.
Vultur 208, 221.
Vulturidae 208.

W.

wolfii (Cyanecula, sbsp.) 202, 221.

X.

Xyloscopus 204.
Xysticus 328.

Z.

Zamenis 120.
zaydamensis (Ichneumon) **26**.
zernovi (Mytilaster, var.) **161**, 163.
zimmermannae (Buteo, sbsp.) 208.
Zoarces 0211.
Zoothoca 132, 134, 135.

Опечатки и поправки. — Errata et corrigenda.

Стр. / Pag.	Строка: сверху / Ligne: d'en haut	снизу / d'en bas	Напечатано: / Au lieu de:	Слѣдуетъ: / lisez:
01	—	7	Кромѣ того большое число.	Кромѣ того Музей посѣтило большое число.
060	9	—	собранные судномъ „Петоръ“	собранные судномъ „Поморъ“.
0131	8	—	29 мая.	20 мая.
59	—	18	*eirrhata*	*cirrhata*
63	—	4	*Loxia curvirostora*	*Loxia curvirostra*
64	—	11	*Janthia*	*Ianthia*
77	послѣ 3	—	прибавить слова (Съ табл. I.)	
„	après 5	—	ajoutez (Avec pl. I.)	
80	15	—	*Echiurus pallasii*	*Echiurus pallasi*
81	—	17	*Echiurus sitchaensis*	*Echiurus sitchaënsis*
84	22	—	„ „	„ „
119	7	—	Sapošnikov	Sapožnikov
132	—	18	*Zootoca vivipara*	*Zoothoca vivipara*
153	15	—	*Odostonia pallida*	*Odostomia pallida*
154	14	—	*Colyptraea chinensis*	*Calyptraea chinensis*
196	—	8	*Milaria europaea*	*Miliaria europaea*
202	—	4	*Erithacus rubecdus*	*Erithacus rubecula*
206	7	—	**Coracidae.**	**Coraciidae.**
210	—	13	**Stercoraridae.**	**Stercorariidae.**
„	—	4	*Croicocephalus minutus*	*Chroicocephalus minutus*
„	—	3	*Croicocephalus ridibundus*	*Chroicocephalus ridibundus*
212	—	14	*Aegialites hiaticula*	*Aegialites hiaticola*
216	—	8	*Oidemiá fusca*	*Oedemia fusca*
„	—	7	*Oidemia nigra*	*Oedemia nigra*
218	1	—	**Phalacrocoridae.**	**Phalacrocoraciidae.**
221	14	—	*Egretta gaszetta*	*Egretta garzetta*

Стр. Pag.	Строка: сверху снизу Ligne: d'en haut d'en bas		Напечатано: Au lieu de:	Слѣдуетъ: lisez:
225	19	—	Ек. г.	Ен. г.
„	23	—	Извѣстенъ изъ...	Извѣстенъ, кромѣ Сибири, изъ...
227	17	—	basal part of it with	basal part of which is
„	18	—	has a narrow	with a narrow
231	1	—	nervuration	nervation
233	—	14	Ургогиръ	Ургогаръ
239	2	—	съ боковъ	по бокамъ
240	—	15	below	beneath
„	—	7	nervuration	nervation
244	14	—	Ussuri-Mündg. L. b. Noor. Маасk.	Ussuri-Mündg. Маасk.
246	15	—	Nervuration	Nervation
251	11	—	but with median	but the median
262	—	4	*Arctoecia* Mc-Lach.	выкинуть [delendum!]
263	—	5	*Anabolia*, *Arctoecia*, *Phacopteryx*,	*Anabolia*, *Phacopteryx*,
265	2, 8	—	*Anabolia*, *Arctoecia* и *Phacopteryx*.	*Anabolia* и *Phacopteryx*.
272	—	8	ограничено	отграничено.
276	16	—	above which there is	which there is, above,
278	—	8	онѣ треугольны	треугольны
279	1	—	Me-Lachlan	Mc-Lachlan
„	—	12	margin	margining
280	—	3	давленіе	вдавленіе
285	—	9	смотря	судя
292	8	—	appendage arises,	appendage,
„	9	—	appendage,	appendage arises,
„	—	7	(рис. 6, 7)	(рис. 6).
295	—	7	joint kneedly	joint kneedly curved
307	—	4	(l. c. p. 458)	(Ibid. p. 458)
„	—	8	прибавить:	Видъ этотъ, судя по рисункамъ, довольно близокъ къ китайскому виду *Rhyacophila ulmeri* Navas

Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (Cynomys concolor hypoleucos Satun., subsp. nova).

Von

K. A. Satunin.

(Vorgelegt am 29. Oktober 1908).

Material des Zoolog. Museums d. K. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg:

№ 4174. ♂, Fell und Schädel, Stadt Kutschan, Nordpersien, 1896, Zarudny.
№ 4170. ♂, Fell „ „ „ „ „

Nach der Beschreibung von J. Geoffroy-Saint-Hilaire[1]) zu urteilen, steht dieser Ziesel dem *Spermophilus concolor* sehr nahe und stellt wahrscheinlich eine geographische Rasse von ihm dar. Ich hatte schon die Gelegenheit auf die Verwandtschaft von *Sp. concolor* und *Sp. fulvus* Licht.[2]) hinzudeuten, und wies später nach, dass der letztere zur amerikanischen Gattung *Cynomys*[3]) gehört. Interessant ist es, dass in Geoffroy-Saint-Hilaire's Beschreibung auch davon gesprochen wird, dass wegen des Vorhandenseins eines gut entwickelten Daumens mit deutlicher Kralle diese Art *(Sp. concolor)* zur Gattung *Cynomys* und *Anysomys* Rafinesque gestellt werden müsste, und nicht zur Gattung *Spermophilus,* bei der ebenso, wie bei den Murmeltieren und Eichhörnchen, die Vorderextremitäten vierzehig sind und der Daumen nur durch einen einfachen Höcker repräsentiert wird.

1) J. Geoffroy-Saint-Hilaire, in: „Bélanger, Voyage aux Indes-Orientales, par le Nord de l'Europe, les provinces du Caucase etc., 1834. Diese Beschreibung ist wegen der Seltenheit des Werkes vollständig in den Berichten des Kaukasischen Museums, Bd. IV, abgedruckt.

2) Berichte des Kaukas. Museums, Bd. IV, S. 31.

3) Ibidem.

Das Resultat der Vergleichung der Beschreibung J. Geoffroy Saint-Hilaire's mit unseren Exemplaren ist folgendes:

Die Grösse ist ungefähr dieselbe, wie aus folgender Tabelle zu ersehen ist:

	№ 4174.	№ 4170.	*C concolor* nach Geoff.-St.-Hilaire.
Länge des Körpers von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel . .	300 mm.	335 mm.	270 mm.
Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	86 „	86 „	81 „
Länge der Endhaare des Schwanzes	30 „	42 „	—
„ des Hinterfusses ohne die Krallen	45 „	46 „	—

Die Färbung der Exemplare von Kutschan.

№ 4174. Das Haar ist weich, glänzend.

Die obere Seite ist grell fuchsrot mit bedeutender Beimischung von braun.

Die Grannenhaare haben hier eine schwarze Basis, hierauf sind sie rötlich-falb und dann schwarz mit einem wenig breiten, fuchsrötlichen Gürtel vor der Spitze. Das Wollhaar hat eine schwarze Basis, ist dann rein weiss und an der distalen Hälfte rötlich-falb mit kleinen schwarzen Endchen.

Die Seiten des Körpers haben einen graulichen Anflug, indem die langen Grannenhaare hier lange weisse Enden besitzen.

Die Unterseite ist weiss mit leichtem falbem Anflug, ausser der Brust, die hell falb erscheint. Die obere Partie des Kopfes ist hell bräunlich, indem alle Haare braune oder schwärzliche Enden haben. An den Seiten des Kopfes sind undeutliche dunkle Streifen bemerkbar, von denen einer sich über dem Auge, ein anderer unter dem Auge zum Ohr hinzieht. Ausserdem sieht man über dem Auge einen kleinen, und unter dem Auge einen grösseren rostfarbenen Flecken.

Die Haare zwischen Auge und Ohr sind nicht nach vorne gerichtet, wie in der Beschreibung von Geoffr.-St.-Hilaire gesagt ist, sondern nach oben, zum Scheitel. Die Umgebung des Maules ist weisslich.

Die Aussenseite der Extremitäten ist grell hellfuchsrot, die Oberseite der Pfoten mit leichtem fuchsrötlichem Anfluge.

Die Krallen sind dunkelhornfarbig mit helleren Spitzen. Die Sohlen sind schwarz, ganz nackt.

Der Schwanz ist von oben gleichfarbig mit dem Rücken. An seinem distalen Teile ist er mit langen Haaren besetzt, die anfangs gelblichweiss sind, dann einen schmalen schwärzlichen Gürtel besitzen, sodann bläulich-gelblich-weiss werden, endlich schwarz mit langer weisser Spitze.

Somit ist, wenn man die Haare am Ende des Schwanzes auseinanderschiebt, zu sehen, dass dieser einen doppelten schwarzen und danach einen weissen Saum hat. Unten ist der Schwanz scheinbar graulich, da hier eine Mischung von schwarzen und weissen Teilen der ihn bedeckenden Haare stattfindet.

№ 4170. Das Fell ist ziemlich abgenutzt. Infolgedessen ist die ganze Färbung blasser, graulich-gelbbraun. Die untere Seite mit starker Beimischung von falber Färbung, rein weiss nur an der Kehle. Der kleinere schwarze Saum am Schwanze ist nicht zu sehen. Der Kopf ist so schlecht gestopft, dass man über seine Zeichnung nichts sagen kann.

Wenn wir die Färbung unserer Exemplare mit der von *C. concolor* nach der Beschreibung von J. Geoffr. Saint-Hilaire vergleichen, so sehen wir, dass erstere sich von letzterer nur durch die weisse, mehr oder weniger reine Färbung der unteren Körperseite unterscheiden.

Alle übrigen Unterschiede sind nicht von Belang und können durch eine andere Handhabung der Beschreibung erklärt werden. Der doppelte schwarze Ring am Schwanze scheint mir ein Kunstprodukt zu sein. Es hängt hier sehr viel davon ab, wie man die Haare ordnet. Die weisse Farbe auf der Unterseite unserer Ziesel ist jedoch so gut ausgeprägt, dass ich die Möglichkeit nicht zugeben kann, dass Geoffr.-St.-Hilaire ihrer in seiner eingehenden Beschreibung nicht erwähnt hätte. Die Beschreibung, ebenso wie auch der Name des Tieres „*concolor*“ (einfarbig), weisen aber deutlich darauf hin, dass eine solche Verschiedenheit in der Färbung der oberen und unteren Seite des Körpers bei den der Beschreibung zu Grunde liegenden *Sp. concolor*-Exemplaren nicht statt hatte.

Daher bezeichne ich unsere Tiere einstweilen als Subspecies (geographische Form) unter dem Namen *Cynomys concolor hypoleucos* subsp. nova.

Der Schädel hat vollkommen den Typus von *Cynomys* und ist dem von *C. fulvus* ähnlich. Die Form seiner Supraorbitalauswüchse und andere Merkmale stimmen vollkommen mit denen von *C. fulvus* überein. Die Kämme sind gut entwickelt. Die Nasenbeine gehen nach rückwärts etwas weiter als die Zwischenkieferbeine. Der knöcherne Gaumen verschmälert sich nach hinten noch weniger als bei *C. fulvus*.

Die Reihen der Backenzähne stehen mehr gerade.

Schädelmaße:

Basilarlänge — 50 mm.; Scheitellänge — 59; Jochbogenbreite — 42; geringste Interorbitalbreite — 13; Breite der Nasalia vorne — 9; Länge derselben — 22.5; Länge der oberen Backenzahnreihe — 14.

Zwei Exemplare dieser schönen Art wurden von N. A. Zarudny in der Umgegend der Stadt Kutschan (N.-O.-Persien) erbeutet.

St. Petersburg, den 6. Oktober 1908.

Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren.

B. Oshanin.

(Vorgelegt am 29. Oktober 1908).

II.

Suturgana plumipes gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan.

Die Fam. der Naucoriden wurde von Prof. Stål (Enumeratio Hemipterorum V, pp. 141—143) in drei Divisionen geteilt, die von ihm die Namen *Naucoraria*, *Limnocoraria* und *Aphelocheiraria* erhielten. Zwei amerikanische Gattungen (*Cryptocricus* Sign. und *Ambrysus* Stål) wurden von Stål keiner von diesen Divisionen zugeteilt, sondern blieben abgesondert stehen. Champion (Biologia Centrali-Americana. Zoology. Insecta. Hem.-Heteroptera. II, p. 354—361) hat diese Divisionen zum Range von Subfamilien erhoben und auf den letzten zwei Gattungen eine neue Subfamilie *Cryphocricinae* begründet. Die Unterfamilie *Aphelochirina* ist von allen anderen Naucoriden durch den langen Rüssel und die zweigliederigen Vordertarsen unterschieden, und bestand bis jetzt aus der einzigen Gattung *Aphelocheirus* Westw.[1]). Vor mehreren Jahren erhielt ich eine Wanze, die in Margelan von Herrn Vontshakov erbeutet wurde, als sie vom Lampen-

1) Westwood schreibt *Aphelocheirus*, aber da der griechische Diphtong ει im Lateinischen durch den Buchstaben i zu ersetzen ist, so ziehe ich es vor dem Beispiel von Puton und Saunders zu folgen und die regelmässig gebildete Form dieses Namens zu gebrauchen.

lichte angezogen auf die Veranda geflogen kam. Bei ihrer Untersuchung erkannte ich, dass hier eine neue Form der Subf. *Aphelochirina* vorlag. Dieselbe schien mir aber so wesentlich von den echten *Aphelochirus*-Arten abzuweichen, dass ich auf ihr eine neue Gattung begründet und ihr den Namen *Suturgana plumipes* gegeben habe. Unter diesem Namen ist das betreffende Insekt in meinem Aufsatze: „Зоогеографическій характеръ фауны полужесткокрылыхъ Туркестана, p. 44“ verzeichnet worden, aber ohne jegliche Beschreibung. Leider war das einzige Exemplar meiner Sammlung verloren gegangen, und ich konnte kaum hoffen das Thier je wieder zu sehen, respektive dasselbe beschreiben zu können. Glücklicherweise sind dem Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in diesem Herbste 5 Exemplare dieser Art von den Herren A. N. Kiritshenko und A. P. Semenov-Tian-Shansky geschenkt worden und so bin ich nun im Stande die früher von mir versäumte Beschreibung nachzuholen. Die erwähnten 5 Exemplare waren von den Herren B. K. Grigoriev und N. A. Zarudny in der Provinz Fergana erbeutet worden.

Suturgana gen. nov.

Körper elliptisch, nach vorn und hinten fast gleich stark verschmälert. Kopf von oben parabolisch, der Quere nach schwach convex, etwas länger als das Pronotum, länger als mit den Augen zusammen breit, Augen länglich oval, nach vorn divergierend. Antennen den Kopfrand etwas überragend, 4-gliedrig; Glied 1 kurz, 2. ganz unbedeutend länger, 3. zweimal länger als 2.; 4 fast 1½ Mal länger als 8.; die 3 ersten Glieder cylindrisch, das 4. spindelförmig. Kehle sehr schwach aufgetrieben. Oberlippe kurz, abgerundet. Schnabel lang, bis zur Mitte der Mittelhüften reichend, Glied 1. sehr kurz, ringförmig, 2. Glied sehr lang, am Grunde angeschwollen, 3. Glied dreimal kürzer als das 2. Pronotum vorne tief ausgeschnitten, die Vorderecken bis zur Augenmitte reichend; Vorderseitenränder scharf, vorne abgerundet, dann gerade, die Seitenecken gerundet, wenig vorstehend; Hinterseitenränder mit einem gut ausgeprägten rechtwinkligen Einschnitt, der nahe den Seitenecken gelegen ist; Hinterrand vor dem Schildchen ausgeschweift. Das Pronotum ist quer gewölbt, nur

die breiten Seitenteile sind flach horizontal; der oben erwähnte Einschnitt der Hinterseitenränder befindet sich an der Grenze dieser beiden Teile. Schildchen kurz, stumpfdreieckig, gewölbt, in den Seitenwinkeln eingedrückt und glatt[2]). Halbdecken etwas weiter nach hinten als das Abdominalende reichend, mit gut abgegrenzten Teilen. Embolium etwa auf 1/3 seiner Länge winkelförmig abgesetzt; Membralnaht winkelig abgerundet, die vorspringende Ecke dem Seitenrande genähert; im Corium blos eine Rippe sichtbar; Clavus gut abgeschieden, mit geraden, nach hinten zu etwas divergierenden Seiten und mit einer gut ausgeprägten bogenförmig gebogenen Rippe, die in die Schlußnaht kurz vor deren Spitze einmündet. Membran gut ausgebildet, milchig undurchsichtig, blos durchscheinend; in ihrem Innenwinkel ist ein dreieckiges kleines Stück derselben sehr stark chitinisiert und hat dieselbe Consistenz wie das Corium, ist aber glänzend, während das Corium matt erscheint; ein Saum, ebenso gebaut und glänzend, zieht sich längs des Comissuralrandes des Clavus hin. Bei durchscheinendem Lichte betrachtet scheint die Membran rippenlos zu sein, aber wenn man sie bei schiefer Beleuchtung von oben sieht, so lassen sich drei oder vier wenig deutliche Längsrippen darauf erkennen, die durch unregelmäßig gestellte Querrippen zu einem Netze verbunden sind; die Zellen des Netzes sind unter einander von sehr ungleicher Grösse. Flügel mit einer nach hinten zu allmählich erweiterten Zelle; nach der Zeichnung von Fieber (Genera Hydrocoridium, Tab. I, f. D. 8) hat diese dieselbe Form wie bei *Aphelochirus*, die Endrippen sind aber bei *Suturgana* länger und divergieren nach hinten zu; ausserdem entspringt aus der Zelle nahe am Costalrande des Flügels noch eine dritte, nach hinten laufende Rippe; dieselbe ist auch in der Figur von Fieber zu sehen, aber dort ist ihr Ursprung aus dem Costalrande angegeben; ob die Zeichnung in dieser Hinsicht richtig ist, kann ich nicht sagen, da ich nie macroptere *Aphelochirus*-Arten gesehen habe. Zellhaken vorhanden, was auf *Aphelochirus* nicht passt. Vorder-

---

2) Bei einem Exemplare ist das Pronotum nach unten gebogen und lässt den Grund des Schildchens unbedeckt, das ganz so gebaut erscheint, wie es Dr. Horváth für die macropteren Formen der *Aphelochirus*-Arten beschreibt und abbildet (Termesz. Füzetek. XXII, 1899, p. 256, et ff. 1, 2, 4, 7, 10).

beine mit verdickten Schenkeln, wie bei *Aph. montandoni* Horv., die kürzer sind als die Schienen + Tarsus. Vorderschienen innen mit ganz kurzen, borstenförmigen, zweireihig angeordneten Haaren bedeckt; Vordertarsen dreigliedrig. Das Basalglied ist sehr kurz aber ganz gut von der Seite und von unten zu sehen, an den unteren Rändern gerechnet ist es dreimal kürzer als das 2.; von oben gesehen scheinen die Tarsen 2-gliedrig zu sein; Glied 3 am unteren Rande etwa zweimal länger als das vorhergehende; die zwei Krallen groß, gebogen. Mittelschenkel mäßig dick, Mittelschienen etwas dicker als die vorderen, an der Außenseite mit kurzen aber kräftigen und scharfen Stacheln bewehrt, die besonders dicht an den Schienenenden stehen; längs der oberen inneren Kante steht eine Reihe langer Haare, welche nach oben gerichtet sind; Tarsen ebenfalls dreigliedrig, aber das erste Glied kürzer als beim ersten Beinpaare, und blos von unten unterscheidbar, da es von den Seiten durch Tibienstacheln überragt und verdeckt ist. Hinterschenkel ebenso dick wie die mittleren, Hinterschienen viel länger als die Schenkel, ihre Außenfläche mit kurzen, scharfen, kräftigen Stacheln bewaffnet; ebensolche Stacheln sind an der Außenfläche der Tarsen zu sehen; Hintertarsen zweigliedrig, 1. Glied etwa $1^1/_2$ Mal so lang als das 2., welches zwei lange gekrümmte Krallen trägt. An der Innenseite der Tibien und Tarsen des dritten Beinpaares sind lange Schwimmhaare angebracht, die an den beiden Kanten stehen; zusammen machen sie den Eindruck einer Federfahne, aber die beiden Flächen derselben sind nicht horizontal ausgebreitet wie bei den Federn, sondern unter einem scharfen Winkel gegeneinander geneigt. Mesosternum gekielt, der Kiel in der Vorderhälfte am stärksten. Abdomen mit zahnförmig vorspringenden hinteren Seitenecken der Segmente, der Hinterrand der Bauchsegmente 3 und 4 in der Mitte zahnförmig vorspringend.

Diese neue Gattung steht der G. *Aphelochirus* Westw. am nächsten, ist aber von derselben durch die lange regelmäßige Behaarung der zwei letzten Tibien und der Hintertarsen sowie durch die in der Mitte zahnartig erweiterten Hinterränder des 3. und 4. Ventralsegmentes gut zu unterscheiden. Man könnte der Meinung sein, dass noch ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal zwischen *Suturgana* und *Aphelochirus* besteht und zwar in der Zahl der vorderen Tarsenglieder; aber obwohl alle Autoren angeben, dass bei *Aphelochirus* alle Tarsen zweigliedrig sind, kann ich

dies für *A. aestivalis* Fabr. (der einzigen mir vorliegenden Art dieser Gattung) nicht bestätigen. Ich finde, dass bei dieser Art die beiden vorderen Tarsuspaare, ebenso wie bei *Suturgana*, dreigliedrig sind, das Basalglied ist aber sehr kurz und blos von unten und bei stärkerer Vergrößerung (z. B. mit einem Binocular des sogenannten Dermatoskops von Zeiss, Obj. a°, Ocul. 4) gut zu sehen.

Meine neue Gattung ist auf eine einzige Art, *S. plumipes* sp. n., begründet; der Gattungsname ist aus den türkischen Wörtern *Su* (sprich *Ssu*) — Wasser und *turgan* — wohnend, gebildet.

Suturgana plumipes sp. nov.

Kopf von oben, Pronotum, Schildchen, Corium und Clavus schwarzbraun, matt, Kopf vorne schmal, röthlichgelb gesäumt, die Vorderseitenränder des Pronotums mit einer ebensolchen, sehr schmalen, linienförmigen Umsäumung. Oben dicht punktiert, die Punktierung am Vordertheil des Kopfes feiner und nicht so dicht, auch sind dort einige feine Querrunzeln zu sehen. Membran bei durchfallendem Lichte milchigweiss undurchsichtig, im reflektierten Lichte dagegen sehr schön und stark opalisierend, u. zw. in violett, indigo, blau und grünlich-blau, bei gewissem Einfallwinkel des Lichtes auch rötlich. Mir ist eine solche Opalfärbung der Flügel blos bei einigen exotischen Schmetterlingen bekannt. Sternum und Ventralfläche des Abdomens braun, die Hinter- und Seitenränder der Segmente gelb, Kopf von vorne und unten, Oberlippe, Schnabel und Füsse bleich gelblich, Schienenstacheln bräunlich, die langen Haare an den Tibien und Tarsen weiss, seidenglänzend.

Die Genitalien sind nach dem Typus von *Aphelochirus* gebaut. Beim ♂ ist der Hinterrand des vorletzten Abdominalsegmentes nach hinten bogenförmig vorspringend.

Körperlänge 11 mm.

Vaterland Prov. Fergana: ♂, 2 ♀, Kreis Namangan an der Mündung des Irtakar in den Aflatun (System des Naryn), 18. VII. 1908 (B. K. Grigoriev); Kreis Kokand: ♂, Baga-Schamal, 11. VII. 1908; ♂, 20 Kilometer nordwestlich von Divana, 16. VII. 1908 (N. A. Zarudny). Alle diese Exemplare befinden sich im Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Beschreibung von Diplophysa labiata herzensteini nov. subsp. (Cobitidini) aus Turkestan.

Von

L. Berg.

(Vorgelegt am 26. November 1908).

Diplophysa labiata herzensteini subsp. nov.

№ 14530. Tscharyn, Zufluss des Ili (Stromgebiet des Balchaschsees, Semiretschensk-Gebiet). W. Nedzwiecki, 1907, VII (10).

A *D. labiata* typicâ corpore altiore, coloratione (maculis nigris, sicut in *D. strauchi*) et vesica natatoria minima differt; a *D. labiata conjungens* (Herzst.) — coloratione et vesica natatoria minima.

D II 7, *A* I 5.

Nasenlöcher durch einen bedeutenden Zwischenraum von einander getrennt. Brustflossen ein wenig länger als die Bauchflossen oder den letzteren der Länge nach gleich. Die Spitzen der Bauchflossen bis zum After reichend. Körper, besonders oberhalb der Seitenlinie, mit schwarzen rundlichen Flecken bedeckt. *C* und *D* mit Reihen dunkler schmaler Flecken, die übrigen Flossen farblos. Schwanzflosse abgestutzt oder ein wenig ausgebuchtet. Eckbarteln bis zur Vertikallinie des hinteren Augenrandes reichend. Breite des Schwanzstieles am Ende der Analflosse dessen Höhe an demselben Orte (Postanalhöhe) beinahe gleich. Letzter ungeteilter Strahl der Rückenflosse schwach.

Die Schwimmblase besitzt einen in die Bauchhöhle frei hineinragenden Abschnitt, der sehr klein ist, weit hinten in der Bauchhöhle liegt und vermittelst eines sehr dünnen Stieles mit dem in der knöchernen Kapsel befindlichen Teile kommuniziert.

Totallänge bis zu 111 mm., es giebt aber auch 85 mm. lange Exemplare, die geschlechtsreif sind.

D. labiata herzensteini.	№ 14530 Tscharyn.			
Totallänge	108	103	106	111
Körperlänge	90	86	89	94
Kopflänge in der Körperlänge	4.6	4.9	5.0	5.1
Kopfhöhe in der Kopflänge	1.77	1.84	1.80	1.68
Kopfbreite beinahe gleich der Kopfhöhe				
Augendurchmesser in der Kopflänge	9.0	7.0	6.0	7.0
„ im Interorbitalraum	$2^1/_2$	2.0	1.8	1.8
„ in der Länge der Schnauze	$4^1/_2$	$3^1/_4$	$2^1/_2$	$2^3/_4$
„ im Postorbitalraum	$4^1/_2$	$3^3/_4$	3.0	$3^1/_2$
Grösste Körperhöhe in der Körperlänge	6.0	—	6.3	6.7
„ „ übertrifft die kleinste	2.5	—	2.1	2.3
Länge des Schwanzteiles in der Körperlänge	5.0	5.1	4.7	4.7
„ „ „ übertrifft die kleinste Körperhöhe	3.0	3.1	2.9	3.3
Breite des Schwanzstieles (am Ende der *A*) in seiner Länge	2.7	2.8	2.9	3.1
Antedorsalraum in der Körperlänge	1.83	1.83	1.89	1.88
Postdorsalraum in der Körperlänge	2.64	2.77	2.58	2.65
Länge der Rückenflosse in der Körperlänge	10	$10^1/_2$	11	11
Höhe „ „	6.4	6.6	6.3	6.3
Länge der Analflosse „	12.8	14.3	14.8	14.9
„ „ Brustflosse „	5.4	6.3	5.9	6.0
„ „ Bauchflosse „	6.4	6.1	6.3	6.5
Länge der Brustflosse in dem Zwischenraume *P—V*	1.70	2.15	1.87	2.00

Ichneumonidae (Hymenoptera) a clarissimis V. J. Roborovski et P. K. Kozlov annis 1894—1895 et 1900—1901 in China, Mongolia et Tibetia lecti.

Nikita Kokujev.

(Présenté le 28 novembre 1908).

Subfam. *ICHNEUMONIDAE.*

Hoplismenus Gr.

1. **H. simulator,** n. sp. ♀. Niger, palpis antennisque nigris, his semiannulo flavo ornatis; alis parum infumatis, stigmate testaceo, pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris.

Species a *H. terrifico* Wesm. magnitudine, colore et sculptura corporis persimilis, sed differt antennis brevioribus, scutello sat crasse et confertim punctato, gastrocoelis minus profunde exsculptis et femoribus, tibiis tarsisque omnibus fulvis. Long. 12 mm. ♂ ignotus.

Tibet or.

1 ♀. Provincia Kham: territ. fl. Mekong, fl. Tschok-tschu (Kozlov, 1—2. IX. 1900).

Pseudichneumon n. g.

Caput fere cubicum, facie medio leniter convexa, clypeo deplanato, a facie haud discreto. Mandibulae apice bidentatae. Antennae ♀ filiformes, medio parum incrassatae. Pronotum elongatum, antice prominulum, collum distinctum formans; scutel-

lum deplanatum; metanotum vix areolatum, tantum areola basali areisque pleurali et coxali distinctis, spiraculis sublinearibus. Alae anticae areola 5-gona instructae. Abdomen ♀ apice obtusum, segmento ultimo ventrali elongato, basin terebrae tegente, petiolo incurvo. Pedes robusti, femoribus omnibus tibiisque anticis crassis, his brevibus, tarsis etiam sat crassis, unguiculis simplicibus.

1. **Ps. primarius**, n. sp. ♀. Niger; mandibulis, orbitis frontis et verticis, antennarum annulo, margine supero colli, vittis duabus mesonoti abdominisque segmentis 2° et 3° fulvis; scutello, margine apicali segmenti 6^{i} abdominis et macula segmenti 7^{i} flavis; terebra valvulisque testaceis; alis subhyalinis, stigmate aurantiaco; pedibus nigris, geniculis, tibiis anticis tarsisque plus minusve fulvis.

Capite fere cubico, nitido, vertice lato ut fronte punctulato, temporibus et praesertim genis sparsim punctulatis, facie punctata, medio leniter convexa; clupeo fere laevi, apice truncato, a facie haud discreto sed fossis solitis magnis praedito; genis latis subbucatis; mandibulis latis, apice bidentatis. Antennis filiformibus involutis, medio vix incrassatis, apice parum attenuatis, articulo 3° flagelli quadrato. Prothorace elongato, collo distincto, lato, mesonoto scutelloque subdepressis, nitidis, sparsim punctulatis, notaulis brevissimis, epomiis distinctis, mesopleuris nitidis, sparsim punctulatis, fossa sat profunda praeditis, epicnemiis distinctis; metanoto subopaco, inaequaliter ruguloso, punctis magnis punctulis minutissimis intermixtis, disco tenuiter sculpturato, subnitido. Alarum areola late aperta; ramulo fere nullo. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, sat lato, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, nitido, segm. 1° incurvo, haud carinato, postpetiolo lato, plano, fere laevi, punctis nonnullis instructo, segm. 2° punctulato, subquadrato, apicem quam basi plus quam duplo latiore, gastrocoelis nullis, segm. 3° tenuiter punctulato, transverso, segmentis reliquis laevibus, nitidissimis, terebra breviter exserta, valvulis latis, rotundatis. Pedibus validis, femoribus tibiisque anticis brevibus et crassis, tibiis anticis (2) spinulosis, coxis posticis subtus nitidis, punctulatis. Long. 8 mm. ♂ ignotus.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol. Alt. 14.300′ (Kozlov, 1—6. VII. 1900).

Amblyteles Wesm.

1. **A. nitidiventris,** n. sp. ♀. Niger; antennis pedibusque concoloribus, femoribus posticis (2) fulvis, tarsorum articulis basi vel apice vix fulvescentibus; alis subhyalinis, stigmate nervisque fuscis.

Capite punctulato, pubescente, pone oculos parum angustato, genis, praesertim clypeo et temporibus sparsim punctulatis, nitidis; clypeo apice rotundato, huius fossis basalibus profundis. Antennis involutis, crassis sed apice sat longe attenuatis. Thorace pubescente et punctulato, mesonoto scutelloque deplanato, tenuiter punctulatis; metathorace subopaco, confertim rugoso-punctato, area supero-media magna, subhexagona, basi recta, apice subangulatim excisa, areis supero-externis haud partitis, apice tuberculo minuto armatis. Tegulis laevibus, alarum areola late aperta. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, convexo, nitido, apicem versus laevi, segm. 2° tenuiter sparsimque punctulato, postpetioli campo medio nitido et laevi, tantum apice punctis nonnullis praedito, segmentis 2° 3-oque transversis, gastrocoelis fere nullis seu foveis minutis, a basi segmenti remotis, apparentibus. Coxis posticis sparsim punctatis, nitidis, tarsis gracilis, unguiculis longis et tenuibus. Long. 11 mm. ♂ ignotus.

Tibet.

1 ♀. By-tschu (Njamtzo), territor. fl. Hoang-ho, alt. 14.000′ (Kozlov, 11. VII. 1900).

2. **A. atrox,** n. sp. ♂. Niger; capite thoraceque albo-hirtis, antennis pedibusque concoloribus, tarsis valvulisque genitalibus vix brunnescentibus, alis subhyalinis, sigmate fere nigro, nervis fuscis.

Capite pone oculos rotundato-angustato, confertim punctato, parum nitido, temporibus subopacis, genis magis nitidis sparsim, clypeo modice punctulatis, hoc secundum marginem apicalem accurate laevi (quasi linea laevi marginato). Antennis (in specimine meo unico defectivis) setaceis, flagelli articulis carinatis, 6°—16° tyloideis instructis. Mesothorace sat nitido, cum scutello modice punctulato, hoc subdeplanato; metanoto haud armato, subopaco, confertim rugoso-punctato, area supero-media transversa,

basi rotundata, apice emarginata, areis supero-externis partitis. Areola alarum late aperta. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, nitido, basi tenuiter modiceque punctulato, apicem versus fere laevi, petiolo leniter carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2° longitudine sua apicali haud longiore, gastrocoelis profunde impressis, spatio interjacente quam area media postpetioli subangustiore; segm. 3° transverso; valvulis genitalibus magnis; segm. 4° ventrali haud plicato, ultimo elongato, apice rotundo. Coxis posticis sparsim punctatis, nitidis, unguiculis longis et tenuibus. Long. 10 mm. ♀ ignota.

Tibet or.

1 ♂; vall. fl. Dshagyn-Gol, alt. 14.000′ (1—6. VII. 1900).

3. **A. obater**, n. sp. ♂. Niger; scutello basi et apice exceptis flavo, segm. ventrali 2° toto, 3° medio fulvis, tarsis omnibus, tibiis anticis (4) totis, posticis medio castaneis; alis parum infumatis, stigmate fulvo.

Capite pone oculos angustato, pubescente, confertim punctulato, subopaco, genis clypeoque nitidis sparsim punctatis, hoc deplanato apice angulatim producto, facie medio haud inflata. Antennis setaceis, apicem versus subnodulosis et valde attenuatis, articulis 6°—13° flagelli tyloides instructis. Thorace pubescente, confertim tenuiterque-, metanoto minus dense punctulato, apice subabrupte declivio; metanoto bene areolato, area supero-media subquadrata, basi apiceque nonnihil angustata, basi recta, apice emarginata, areis supero-externis haud partitis, tuberculo minuto armatis; areis spiraculiferis angustis, spiraculis obliquis, valde elongatis. Alarum areola aperta. Abdomine longo, longitudinem capitis thoracisque unitorum fere sesqui superante, confertim punctulato, apicem versus nitido et sublaevi, postpetiolo aciculato; segm. 2° latitudine sua nonnihil longiore, gastrocoelis sat latis et profundis, spatio interjacente areae mediae postpetioli parum latiore, sat crasse aciculata; segm. 3° subtransverso; segm. ventrali 2° plica instructo, 3° tantum medio convexo, 4° omnino plano, segmento ultimo ventrali acuminato. Pedibus gracilibus, coxis posticis confertim punctulatis. Long. 15 mm. ♀. ignota.

Tibet.

1 ♂. Nan-schan, jugum Humboldti, Ulan-bulak (Roborovski et Kozlov, fin. VI. 1894).

4. **A. ornativentris,** n. sp. ♂. Niger; capite thoraceque sat dense fulvopilosis. Antennis nigris. Clypeo utrinque basi puncto parvo albo ornato, oculorum orbitis facialibus latis et frontalibus angustis, margine supero colli, linea ante tegulas, callo subter alas, macula magna oblonga scutelli, puncto latero-apicali segmenti 1^{i} abdominis, macula magna latero-apicali segmentis 2^{i} et 3^{i}, puncto dorso-apicali segmenti 6^{i} maculaque prolixa dorsali segmenti 7^{i} albis, alis parum infumatis, stigmate testaceo. Pedibus nigris, femoribus anticis (4) apice albo notatis, tibiis albis, anticis (4) intrinsecus nigrolineatis, posticis apice usque ad medium nigris, tarsis basi albis.

Capite pone oculos angustato, crasse confertimque punctato, opaco, clypeo minus conferte punctato, apice truncato; facie medio leniter convexa. Antennis setaceis, flagelli articulis 8°—17° thyloides instructis. Thorace toto et scutello confertim crasseque punctatis, notaulis sat distinctis, scutello parum convexo, pilis longis erectis vestito; postscutello convexo, punctulato; metanoto areolato, area supero-media subtransversa, basi recta, apice vix emarginata, areis supero-externis partitis. Alarum areola anguste aperta. Abdomine longo, longitudinem capitis thoracis unitorum fere sesqui superante, punctulato; segm. 1° bicarinato, a basi usque ad spiraculas sensim dilatato, deinde parallelo, postpetiolo medio aciculato et punctis nonnullis praedito; segm. 2° latitudine apicali distincte longiore, gastrocoelis haud profundis, spatio interjacente aciculato-punctato, quam area media postpetioli latiore; segm. 3° et 4° subquadratis; segm. 4° ventrali plicato, ultimo apice rotundato, valvulis genitalibus magnis. Pedibus pubescentibus, praesertim coxis confertim punctulatis. Long. 15 mm. ♀ ignota.

Kuku-nor.

1 ♂; lit. mer. lac. Kuku-nor, alt. fere 10.500′ (Kozlov, med. VIII, 1901).

5. **A. hirtus** n. sp. ♂. Niger; antennis concoloribus; oculorum orbitis facialibus frontalibusque, puncto ad orbitas verticis, linea ante alas, macula magna elongata, fere rectangulare scutelli, puncto postscutelli et tegularum sulphureis; abdominis segmentis 1°—5° utrinque apice macula magna triangulari sulphurea ornatis, segm. 6° apice sulphureo-marginato, 7° fere omnino sulphureo. Alis parum infumatis, stigmate fulvo. Pedibus nigris, femoribus

anticis partim flavis, posticis imo basi fulvo, tibiis anticis extrinsecus sulphureis, posticis medio sulphureo-lineatis.

Capite thoraceque punctatis et hirtis, pilis pallidis; capite pone oculos rotundato-angustato, clypeo apice truncato. Antennis longis, setaceis sed crassis, flagelli articulo 1° 2° sesqui longiore, 7°—16° tyloidis instructis. Scutello elongato, parum convexo, punctulato et piloso; metanoto areolato, area supero-media subtransversa, basi rotundata, apice leniter emarginata, areis supero-externis indistincte partitis, spiraculis appendiculatis. Alarum areola aperta. Abdomine sat lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, postpetiolo aciculato, segm. 2° confertim punctulato, segmentis reliquis sensim laevioribus et nitidioribus; segm. 2° apice quam basi fere duplo latiore, latitudine sua apicali vix longiore, gastrocoelis modice impressis, spatio interjacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3° transverso; ventre fusco, segm. 4° ventrali haud plicato, ultimo rotundo. Coxis posticis nitidis, sparsim punctatis. Long. 7 mm. ♀ ignota.

Tibet.

1 ♂; prov. Kham, curs. sup. fl. Hoang-ho, Rhombo-Mzo et fl. I-tschu (Kozlov, init. VIII. 1900).

6. **A. subhirtus** n. sp. ♂. Niger; orbitis facialibus vix albonotatis, scutello macula magna flava ornato, abdominis segmentis 2° 3°que aurantiacis, 2° basi dilutiore, gastrocoelis et summo apice 3°que basi nigricantibus. Alis lutescentibus, stigmate fulvo. Pedibus nigris, pedum anteriorum (4) femoribus extrinsecus et apice plus minusve tibiisque fulvis, tibiis basi flavis, tibiis posticis flavis, ima basi et triente apicali nigris, tarsis omnibus fulvis.

Capite pone oculos angustato thoraceque pilis fulvis dense vestitis et punctulatis, clypeo sparsim punctato, apice truncato, mandibulis apice bidentatis, dente supero longiore. Antennis setaceis, articulis haud carinatis. Mesopleuris nitidis, inferne aciculato-punctatis; scutello convexo, punctulato, piloso; metathoracis area supero-media quadrata, basi parum angustata et fere recta, apice subemarginata, areis supero-externis confluentibus. Tegulis nitidis, sparsim tenuiterque punctulatis, areola aperta. Abdomine thorace angustiore, longitudinem capitis thoracisque unitorum fere duplo superante, segm. 1° tenuiter aciculato, 2° et 3° conferte tenuiterque-, segmentis reliquis sensim minus dense punc-

tulatis, abdominis apice nitido, fere laevi; segm. 2° apice quam basi sesqui latiore, gastrocoelis rotundis, sat profunde impressis, spatio interjacente vix aciculato, areae mediae postpetioli distincte latiore; segm. 3° transverso; segm. ventrali 4° indistincte carinato, segm. ultimo apice rotundato. Coxis posticis haud dense punctulatis, nitidis. Long. 15 mm. ♀ ignota.

China.

1 ♂. Montes Nan-schan, fl. Tetung (Kozlov, init. IX. 1901).

7. **A. deliquus** n. sp. ♂. Niger; linea angusta juxta orbitas faciales et frontales scutelloque, basi et summo apice exceptis, flavis, tegulis stigmateque fulvis, abdominis segmentis 2°—4° aurantiacis fascia apicali nigra, lata, medio retrorsum producta ornatis, segm. 7° apice valvulisque genitalibus fulvis, plica ventrali flava; antennis nigris; pedibus fulvis, coxis, trochanteribus femoribusque anticis (4) partim, posticis omnino nigris, tibiis posticis flavis, ima basi et triente apicali nigris.

Capite thoraceque pilosis, praesertim temporibus pilis longis praeditis. Capite pone oculos angustato, sericeo micante, haud conferte sed sat grosse punctato, facie clypeoque praeterea tenuiter aciculatis, clypeo apice rotundo. Antennis setaceis, articulis 6°—16° flagelli tyloidis instructis. Thorace haud conferte, mesonoto sparsim punctato, scutello parum convexo, punctato et piloso; metanoto sericeo-micante et ruguloso-punctato, imperfecte areolato, tantum areis supero-media et postero-media bene terminatis, areis supero-externis et spiraculiferibus omnino deletis; area supero-media aciculato-rugosa, elongata, apicem versus nonnihil angustata, basi recta, apice indistincte terminata; area postero-media carina longitudinali parum distincta instructa. Tegulis punctatis, alarum areola aperta. Abdomine punctulato, apicem versus nitido, postpetiolo aciculato et punctis nonnullis praedito; segm. 2° latitudine sua sesqui longiore, gastrocoelis parum distinctis; segm. 3° et 4° quadratis; valvulis genitalibus sat magnis; segm. ventrali 4° plicato, segm. ultimo subacuminato. Coxis posticis punctulatis. Long. 12 mm. ♀ ignota.

Tibet or.

1 ♂. Prov. Kham, int. fl. Mekong et Tschok-tschu (Kozlov, primo dim. IX. 1900).

8. **A. mundus** n. sp. ♀. Niger; mandibulis, orbitis facialibus, interdum clypeo apice utrinque et puncto medio faciei, scapo antennarum subtus, flagello apice excepto, fulvis; callo sub alas scutelloque albis; alis hyalinis, stigmate fere aurantiaco; abdomine tricolore: segmentis 1°—4° fulvis, 4° albo-marginato, medio macula nigra ornato, segm. 5° et 5° nigris apice albo-marginatis, 7° albo, interdum segm. 3° utrinque macula alba notato; ventre toto fulvo; pedibus nigris, femoribus, tibiis tarsisque fulvis, pedum posteriorum coxis apice fulvis et tarsis infuscatis.

Capite pone oculos angustato, confertim tenuiter punctulato, subopaco, genis clypeoque nitidis, sparsim punctulatis, facie medio convexa. Antennis involutis, setaceis, apice valde attenuatis. Thorace subnitido, confertim, mesonoto (albido-pubescente) tenuiter haud dense punctulatis; scutello haud convexo, sparsim tenuiter punctulato, nitidissimo; metathorace rugulosopunctato, utrinque tuberculo parvo sed acuto instructo, area supero-media subtransversa, subrectangulari, areis supero-externis haud partitis cum spiraculiferibus ex parte confluentibus. Alarum areola aperta. Abdomine sat lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, praesertim apice nitido; segm. 1° carinato, postpetiolo subrugoso aciculato, segm. 2° et 3° sat crasse, segmentis reliquis tenuiter punctulatis; segm. 2° latitudine apicali distincte breviore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis mediocribus, haud profunde impressis, spatio interjacente quam area media postpetioli latiore; segm. 3° transverso. Coxis pubescentibus, posticis confertim punctulatis. Long. 10—11 mm. ♂ ignotus.

Turkestan Chinense, Tian-schan.

2 ♀. Gaschun-Gobi; Oas. Sa-tschou (30. VII. 1895). — Bugas prope Cham (28. VIII. 1895) (Roborowski et Kozlov).

Ichneumon Linné.

1. **I. siremps** n. sp. ♀. Niger; abdomine vix coeruleo-micante, antennarum annulo, scutello, abdominis segmenti 6^{i} puncto apicali, 7^{i} gutta magna et articulo 2° (apophyso) trochanterum posteriorum albis; mandibulis apice, femoribus anticis (2) summo apice, tibiis anticis totis, intermediis basi, posticis usque ad medium et apice summo segmentorum 2^{i}—3-ique abdominis rufescentibus; alis infumato-hyalinis, stigmate nervisque nigris.

Capite parum nitido, punctato, pubescente, pone oculos angustato, genis magis nitidis, clypeo truncato, apice sparsim punctato, utrinque fovea solita majuscula praedito. Antennis involutis, apice attenuatis, flagelli articulo 6° quadrato. Mesonoto sericeo pubescente, vix visibiliter aciculato et tenuiter confertimpunctulato; scutello nitido et laevi; mesopleuris metathoraceque confertim punctatis, metanoto areolato, area supero-media fere semiovali, apice subemarginata, areis supero-externis bipartitis. Alarum areola costam versus subocclusa, nerv. recurentem pone medium recipiente, nervulo incedente. Abdomine apicem versus sat angustato, segm. 1° nitido, postpetioli area media punctis nonnullis dispersis praedita, areis lateralibus punctatis; segm. 2° confertissime punctato, parum nitido, gastrocoelis mediocribus, subprofundis, spatio interjacente quam area media postpetioli latiore; segm. 3° transverso, ut segm. 2° sculpturato et parum nitido, sutura secunda profunda; segmentis reliquis sensim laevioribus nitidioribusque; terebra sat exserta. Pedibus pubescentibus, confertim punctulatis, coxis posticis scopula nigra, velutina praeditis. Long. 11 mm. ♂ ignotus.

China: Nan-schan.

1 ♀. Vallis fl. Tetung (Kozlov, init. IX. 1901).

2. **I. eremita** n. sp. ♂. Capite nigro; clypeo apice vel utrinque, oculorum orbitis internis totis, externis partim albis; palpis antennisque fulvis, his supra infuscatis, scapo puncto albo notato. Thorace nigro, margo supero colli, linea ante alas, callo subter alas scutelloque albis; tegulis fulvis, basi infuscatis, apice albo notatis postscutello linea vel punctis 2 albis ornatis. Alis hyalinis, stigmate fulvo. Abdomine tricolore, petiolo ima basi segmentisque 5° et 6° nigris, segm. 4° vel concolore vel apice albo notato, segmentis 1—4 fulvis, segm. 5° fascia apicali alba, medio dilatata ornato, segm. 6° fere toto-, segm. 7° omnino albis. Pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris, his posticis rufescentibus, pedum posteriorum tibiis apice vix infuscatis, tarsis apice fuscis.

Capite pone oculos angustato, tenuiter, genis sparsim punctulatis, clypeo fere laevi, apice truncato, facie medio convexa. Antennis setaceis, sat crassis, flagelli articulis transversim carinatis, 4°—16° tyloidis instructis. Thorace confertim tenuiterque punctulato et albido pubescente; scutello haud convexo, niti-

dissimo et laevi; metathorace bene areolato, ruguloso-punctato, parum nitido, areis pleuralis nitidis, sparsim punctulatis, area supero-media subtransversa, basi rotundata, apice arcuatim emarginata, areis supero-externis distincte partitis. Alarum areola late aperta, nervo radiali externo plane recto. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, nitido, punctulato, apicem versus fere laevi; segm. 1° carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2° latitudine sua apicali parum longiore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis sat profundis, spatio interjacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3° transverso; segm. 4° ventrali plica instructo, segm. ultimo haud acuminato. Coxis posticis confertim tenuiterque punctulatis. Long. 8 mm. ♀ ignota.

Turkestan sinensis. Tian-schan.

2 ♂♂. Gaschun-Gobi. Sa-tschou (Roborowski et Kozlov, 1—3. VIII. 1895).

3. **I. pulchralis** n. sp. ♂. Niger; capite nigro, palpis, clypeo, facie, medio excepto, orbitis internis et partim externis scapoque subter albis; facie subter antennas punctis 2 albis ornata; clypei apice antennisque fulvis, his supra infuscatis. Thorace nigro, marginibus superis colli et pronoti, hac medio late interrupta, callo subter alas, tegulis, scutello postscutelloque albis, metanoto utrinque fulvo notato. Alis hyalinis, stigmate fulvo. Abdomine pedibusque fulvis, coxis anticis subtus, intermediis extrinsecus albo-maculatis.

Capite nitido, sparsim tenuiterque punctulato, pone oculos angustato, facie medio tumidula, fronte convexa. Antennis setaceis, sat crassis, flagelli articulis carinula transversa et (5°—12°) tyloides instructis. Thorace nitido, punctulato, albido pubescente, scutello parum convexo, nitidissimo, sparsim punctulato; metanoto bene areolato, area supero-media subtransversa, basi angustata et rotundata; areis supero-externis distincte partitis. Abdomine longitudinem capitis thoraceque unitorum parum superante, punctulato et pubescente; segm. 1° haud carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2° latitudine apicali nonnihil longiore, gastrocoelis parvis; segm. 3° transverso; segm. 4° ventrali plica instructo, ultimo acuminato, valvulis genitalibus sat magnis. Coxis punctulatis. Long. 8 mm. ♀ ignota.

Turkestan sinensis.

1 ♂. Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan (Roborovski et Kozlov, 21. VIII. 1895).

4. **J. bilunulatus** Grav. var. **limpidipennis** n. var. ♂. Scutello nigro; area super-media subcordiforme; alis limpidis.

Zaydam or.

2 ♂♂. Kurlyk Baingol (Roborowski et Kozlov, 28. V. 1895).

5. **I. adelungi** n. sp. ♀. Niger; mesonoto parum distincte subcastaneo vittato, abdomine castaneo, petiolo segmentisque 3" et 5" basi nigris, postpetiolo apice, fasciis apicalibus segmentorum 2^{i}—5^{i} (utrinque plus minusve dilatatis), segmentis 6" et 7" totis, orbitis internis, marginibus superis colli et pronoti, callo infra alas, scutello postscutelloque flavis, tegulis pedibusque [coxis totis et femoribus anticis (4) nigris exceptis] castaneis, coxis posterioribus supra flavo notatis; alis hyalinis, parum infumatis, nervis testaceis, stigmate luteo.

Capite pubescente, punctato, pone oculos parum angustato, genis nitidis sat longis et clypeo vix discreto sparsim punctatis, antennis involutis, validiusculis, filiformibus, summo apice vix attenuatis, flagelli articulo 3" quadrato. Thorace pubescente, mesonoto subopaco confertim punctato, notaulis nullis, scutello plano, nitido, vix punctulato, mesopleuris nitidis inferne sparsim punctulatis, infra alas subaciculato-punctatis; metanoto opaco, confertim punctato, area supero-media subquadrata, quadrangulata, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola costam versus breviter aperta, nerv. recurrentem pone medium recipiente. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum haud superante, sat lato, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, nitido; petiolo areaque media postpetioli subpolitis, areis lateralibus sparsim punctulatis; segm. 2" punctulato, transverso, gastrocoelis mediocribus, spatio interjacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3" transverso, basi ut segm. 2", apice subtiliter punctulato; segmentis reliquis sensim laevioribus; terebra sat exserta. Pedibus brevibus, crassis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, coxis inferne laevibus, politis. Long. 7 mm. ♂ ignotus.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol, alt. 14.300′ (Kozlov, 1. VII. 1900).

6. **I. kozlovi** n. sp. ♀. Niger, tenuiter pubescens, rufo et albo variegatus; capite, ore, antennis (apice nigro excepto), pronoti margo apicali, mesonoto, macula infra alas, tegulis, postscutello, abdominis segmentis 1°—3° pedibusque fere totis (coxarum basi, trochanteribus et interdum femorum maculis nigris exceptis) rufis; antennarum articulis 10°—15° vel singulariter albo-notatis vel omnino rufis; marginibus superis colli et pronoti, usque ad tegulas extensis, vittis 4 abbreviatis mesonoti, callo infra alas, scutello et guttis 2 (rubromarginatis) metanoti albidis, postpetiolo apice fascia integra vel interrupta, segmentis 2°—5° apice utrinque macula transversa, et segmentis 6° et 7° macula dorsali albis ornatis; coxis superne albo-maculatis; alis hyalinis, vix flavidine tinctis, stigmate nervisque testaceis.

Capite subbuccato, pone oculos haud angustato, fronte et facie confertim, temporibus, genis clypeoque sparsim punctatis; facie medio inflata, clypeo plano, foveis solitis haud latis sed profundis instructo. Antennis involutis, haud validis sed summo apice vix attenuatis, articulo 1° flagelli latitudine sua vix sesqui longiore, articulis 1°—3° subaequilongis, 5° quadrato. Thorace confertim punctato, subopaco; scutello haud convexo, nitido, sparsim punctato; metanoto parum distincte areolato, area supero-media subquadrata, apice arcuatim emarginata, areis supero-externis haud vel vix distincte partitis, areis spiraculiferibus extrinsecus tantum basi terminatis. Alarum areola costam versus sat aperta, nerv. recurrentem pone medium recipiente, nervello distincte postfurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum plus quam sesqui longiore, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, segmentis 1°—3° subopacis, reliquis subnitidis; postpetiolo aciculato et utrinque punctulato, segm. 2° 3-oque confertim punctatis, segmentis reliquis sparsim punctulatis; segm. 2° latitudine sua apicali parum breviore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis subnullis, thyridiis distinctis, subtransversis, segm. 3° transverso; terebra breviter exserta. Pedibus sat validis, pubescentibus, punctulatis, tibiis spinulosis. ♀ ignotus. Longit. 13 mm.

Tibet.

2 ♀♀. Prov. Kham, territ. fl. Hoang-ho, apud fl. Kundurtschu (Kozlov, 12. V. 1901).

7. **I. tibetanus** n. sp. ♀. Niger, pallide pubescens; antennis nigris, medio parum rufescentibus, orbitis frontalibus et verticis, collo supra, margine supero pronoti late (medio interrupto), tegularum puncto basali, scutello (angulis basalibus exceptis) postscutelloque albis; mesonoto lineis 4 albido-testaceis ornato; abdominis segmento 1° toto, 2° basi et margine apicali utrinque dilatata castaneo-rufis, angulis apicalibus segmenti 2^{i} et segmento 3° apice utrinque puncto parum distincto lutescente-rufo ornatis, segm. 6° apice rufescente, margine apicali segm. 7^{i} submembranaceo-lutea. Alis infumatis, tegulis et stigmate testaceis. Pedibus nigris, tarsis omnibus, tibiis anticis (4) totis posticisque basi et intrinsecus castaneis.

Capite pone oculos vix angustato, crasse punctato, genis latis, tumidis, nitidis, ut clypeo convexo sparsim punctatis, hoc apice truncato. Antennis crassis, filiformibus, involutis. Thorace opaco confertim punctato, scutello parum convexo nitido, sparsim punctulato; metanoto ruguloso-punctato, area supero-media subtransversa, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola sat late aperta. Abdomine lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum haud superante, punctulato, apicem versus fere laevi, segmento 1° haud carinato, postpetiolo medio parum distincte aciculato, utrinque punctulato, segm. 2° transverso, gastrocoelis sulciformibus, parum profundis. Pedibus cum tarsis validis, coxis sat crasse punctatis. ♂ ignotus. Long. 7 mm.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol, alt. 14.300′ (Kozlov, 1—6. VI. 1900).

8. **I. furiosus** n. sp. ♀. Niger; scapo antennarum subtus rufescente, articulis 1—12 flagelli, margine supero colli, scutello, tegulis, abdominis segm. toto, 3° basi excepta pedibusque maxima ex parte (coxis, basi trochanterum apicibusque femorum et tibiarum exclusis) rufis; alis parum infumatis, stigmate testaceo.

Capite pubescente, pone oculos subdilatato, fronte, vertice temporibusque confertim punctatis, genis parce punctatis, brevibus, buccatis, facie sat confertim punctata et arcuatim striata, clypeo minus dense sed crasse punctato, foveis solitis haud profundis. Antennis validiusculis, involutis, apicem versus nonnihil attenuatis, articulo flagelli 3° quadrato. Thorace pubesbente, mesonoto confertim punctato, notaulis nullis, scutello parum convexo, disperse punctato, mesopleuris convexis, crasse punctatis,

subnitidis, metanoto confertim punctato, subopaco, area supero-media subquadrata, apice excisa, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola costam versus anguste aperta, nerv. recurrentem pone medium recipiente, nervello distincte postfurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum vix longiore (5:6), quam thorace latiore, usque ad apicem segm. 3^{i} dilatato, subopaco, postpetiolo aciculato et sparsim punctato, segm. 2° subtransverso, gastrocoelis mediocribus, haud profundis, foveiformibus, spatio interjacente quam area media postpetioli latiore, segm. 3° transverso; terebra breviter exserta. Pedibus validis, pubescentibus, confertim punctulatis, tibiis spinulosis. ♂ ignotus. Long. 11 mm.

Tibet.

1 ♀. Territ. fl. Hoang-ho, curs. sup. fl. Chi-tschju (Kozlov, VII. 1900).

9. **I. mandarinus** n. sp. ♀. Niger; antennis concoloribus; abdominis segmentis 2° toto, 3° summo apice excepto fulvis, segmentis 6° puncto apicali, 7° macula apicali stramineis ornatis, scutello omnino stramineo alis subfumidis, stigmate fusco. Pedibus nigris, geniculis anticis articulisque tarsorum basi et apice vix fulvo notatis.

Capite thoraceque confertim punctatis; capite pone oculos angustato, genis clypeoque sparsim punctatis cum labro distincte exserta nitidis. Antennis involutis, sat crassis sed apice attenuatis, fere setaceis, articulo flagelli 1° 2° parum longiore. Scutello deplanato et laevi; metanoto areolato, area supero-media quadrata, areis supero-externis haud partitis. Areola alarum aperta. Abdomine lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum longiore; postpetiolo haud carinato, proinde utrinque haud terminato, medio aciculato; segmentis 2° 3-oque subopacis, confertim, reliquis tenuiter, parum distincte punctulatis, nitidis; segmento 2° subtransverso, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis parum impressis sed latis; segm. 3° transverso; terebra nonnihil exserta. Coxis posticis confertim punctatis, subopacis, ut pedibus totis tenuiter pubescentibus. ♂ ignotus. Long. 8 mm.

Tibet.

1 ♀. Prov. Kham, territ. fl. Hoang-ho, fl. Go-tschju, alt. 13.500′ (Kozlov, primo dim. X. 1901).

10. **I. zaydamensis** n. sp. ♀. Niger; mandibulis medio, puncto ad orbitas verticis, antennarum dimidio basali, margine supero colli, tegulis, abdominis segmentis 2° toto et 3°, fascia basali nigra excepta, pedibusque fulvis; coxis, trochanteribus, dimidio apicali femorum posteriorum nigris; callo sub alas scutelloque vel flavis vel fulvis; abdominis segmento 6° semper fascia apicali flava, interdum interrupta ornato; alis hyalinis, nervis stigmateque fulvis.

Capite confertim punctato, pone oculos angustato, genis clypeoque nitidis, sparsim punctatis, hoc apice truncato, mandibulis apice latis, oblique truncatis, fere edentulis, denticulo infero vix distincto. Antennis involutis, filiformibus, apice parum attenuatis. Mesonoto pubescente scutelloque nitido et subdeplanato sparsim punctulatis, mesopleuris punctatis et partim rugulosis; metathorace confertim ruguloso-punctato, subopaco, area supero-media quadrata, fere rectangulari, basi recta, apice emarginata, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola late aperta. Abdomine thorace fere latiore, longitudinem capitis thoracisque unitorum vix longiore, confertim punctato, apicem versus tenuiter punctulato et magis nitido; postpetiolo aciculato et apice praeterea punctulato; segmento 2° latitudine sua apicali haud vel vix longiore, gastrocoelis modice impressis, spatio interjacente areae mediae postpetioli nonnihil latiore; segmento 3° transverso; terebra sat exserta. Coxis posticis confertim tenuiterque punctulatis, ut corporis maxima ex parte pubescentibus. ♂ ignotus. Long. 10 mm.

Zaydam sept.-orient.

2 ♀♀. Desertus Gobi, fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, fin. VI. 1895).

11. **I. contemptus** n. sp. ♀. Niger; orbitis frontalibus, margine supero colli, tegulis, stigmate abdominisque segmentis 2° toto et 3° linea basali nigra excepta fulvis, scutello toto abdominisque segmentis 6° et 7° livide maculatis. Antennis nigris, dimidio basali praesertim subtus castaneis vel fulvis. Alis parum infumatis. Pedibus nigris, femoribus anticis (2) maxima ex parte, posticis (4) ima basi summoque apice, tibiis anticis (4) omnibus posticis apice excepto et tarsis omnibus fulvis.

Capite pone oculos rotundato-angustato, tenuiter, genis clypeoque sparsim punctulatis, facie medio convexa. Antennis

haud involutis, subfiliformibus, apice parum attenuatis. Metanoto sparsim vix distincte, scutello fere deplanato tenuiter punctulatis, mesopleuris punctatis et partim aciculatis; metanoto confertim punctulato, area supero-media quadrata, basi rotundata, apice vix terminata, areis supero-externis haud partitis. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui longiore, postpetiolo aciculato apice indistincte sculpturato, subrugoso, segmentis 2° 3-oque parum nitidis, confertim punctulatis, segmentis reliquis parum distincte punctulatis, nitidis; segm. 2° apice longitudine sua aequante, quam basi duplo latiore, gastrocoelis parvis; segm. 3° transverso. Coxis posticis nitidis, modice punctulatis. ♂ ignotus. Long. 8 mm.

Tibet.

1 ♀. Prov. Kham, territ. fl. Hoang-ho, fl. Ba-tschju, alt. 12.000′ (Kozlov, ²/₃ VIII. 1900).

12. **I. singularis** Berth.

Turkestan sinensis.

1 ♀. Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan (Roborowski et Kozlov, 28. VIII. 1895.

Anisobas Wesmael.

1. **A. pulcher** n. sp. ♀♂. Niger, punctulatus; palpis et clypei apice rufescentibus; linea ante et callo subter alas scutelloque albis; alis fere hyalinis, stigmate fulvo, in ♂ subfusco; abdomine tricolore, segmentis 1°—4° fulvis, reliquis nigris, 5°—7° fascia alba apicali ornatis; pedibus fulvis, coxis anticis (4) totis, posticis maxima ex parte nigris, tibiarum posticarum apice tarsisque posticis fuscis.

♀: Oculorum orbitis frontalibus et verticis rufescentibus vel albis, antennis fulvis, apicem versus infuscatis, medio semiannulo albo ornatis, tegulis fulvis.

♂: Orbitis internis totis et externis partim albis, antennis nigris, haud annulatis, scapo subtus fulvo, ventre fulvo, segmentis 5° et 6° nigris, 7° et 8° valvulisque genitalibus albidis.

Capite pone oculos rotundato-angustato punctulato, clypeo genisque, praesertim in ♀, sparsim punctulatis, nitidis; antennis

(♀♂) sat crassis, setaceis. Thorace albido pubescente, mesonoto punctulato, mesopleuris ruguloso- (subaciculato-) punctatis; scutello convexo, apice abrupte declivo, nitido; metanoto areolato, area supero-media transversa fere lunari, areis supero-externis partitis, tenuiter transversim rugosis. Abdomine sat angusto et longo, longitudinem capitis thoracisque unitorum distincte superante, in ♀ ab apice segmenti 4^{i} apicem versus compresso; segm. 1° sparsim punctato, medium fossa praedito; segm. 2° punctulato, latitudine sua apicali aequali, gastrocoelis sat profundis, spatio interjacente vix distincte aciculato, fere laevi; segm. 3° transverso, punctulato, ut segm. 2° medium haud transversim impresso; segmentis reliquis sensim laevioribus et (praesertim in ♀) nitidioribus; valvulis genitalibus ♂ maximis. Pedibus sat validis, coxis punctulatis. Long. ♀ 7 mm., ♂ 8 mm.

Turkestan sinensis.

1 ♂, 2 ♀♀. Gaschun-Gobi, fl. Suleihe prope Sa-tschou (7.VIII. 1895). — 1 ♂. Gaschun-Gobi, oasis Sa-tschou (1—3.VIII. 1895). (Roborowski et Kozlov).

Dicaelotus Wesmael.

1. **D. minutulus** n. sp. ♀. Nitidus, niger, sparsim albido pubescens; mandibulis (dentibus apicalibus exceptis) clypeoque fulvis; antennarum scapo subtus flagelloque testaceis, hoc supra plus minusve infuscato. Alis hyalinis, radice albo, tegulis stigmateque luridis. Abdominis segmentis 2°—5° apice anguste fulvo-, 6° et 7° apice sulphureo-marginatis. Pedibus luridis, coxis posterioribus (2) et femoribus posticis (4) plus minusve nigris, tibiis posticis infuscatis.

Capite nitido, facie medio tumida, utrinque deplanata et confuse sculpturata; fronte convexa fere laevi, sparsim vix visibiliter punctata; antennis filiformibus, apicem versus subincrassatis. Mesonoto sparsim parum distincte punctulato, medio fere laevi; mesopleuris partim tenuiter aciculatis, medio fere laevibus, vix punctatis; scutello nitido et laevi; metanoti area supero-media subcordiformi, areis supero-externis partitis, harum partibus basalibus laevibus, apicalibus ut area supero-media rugulosis, areis spiraculiferibus et area postero-media (valde convexa) transversim aciculatis, areis pleuralibus punctulatis. Abdomine longitudinem

capitis thoracisque unitorum superante, postpetiolo distincte punctato, segmento 2° fere usque ad apicem-, 3° tantum usque ad medium tenuiter punctulatis, segmentis reliquis laevibus et nitidissimis; terebra parum exserta. Pedibus ut in congeneribus validis. ♂ ignotus. Long. 3,5—4 mm.

Zaydam sept.-or.

3 ♀♀. Desertus Gobi, fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, fin. VI. 1895).

Subfam. *CRYPTINAE.*

Mesostenus Gr.

1. **M. kozlovi** n. sp. ♀♂. Niger, abdomine (interdum petioli basi excepto) pedibusque maxima ex parte fulvis, mandibulis fere semper albo-maculatis, palpis, orbitis internis, callo subter alas, scutello basi utrinque, huius carinis basalibus, tegulis maxima ex parte et interdum margine supero colli albis; alis parum infumatis, stigmate testaceo.

♀. Antennis tenuibus, filiformibus, nigris, annulo albo ornatis, pictura capitis angusta; abdomine nitidissimo, sublaevi, segmentis 2° 3-oque tantum vix visibiliter punctulatis, postpetiolo fossa media praedito, spiraculis parum prominulis, terebra longitudine abdominis; pedibus fulvis, coxis trochanteribusque basi nigris, haud albo notatis.

♂. Antennis tenuibus, setaceis, nigris, haud annulatis, sed scapo fere semper puncto albo notato; clypeo albo vel albo-maculato; abdomine apice magis compresso, minus nitido, distinctiore punctulato et pubescente, postpetiolo longiore, spiraculis magis prominulis, fossula nulla; pedum posteriorum tibiis apice tarsisque fuscis, tarsis albo-annulatis (articulis 3° et 4° albis), coxis omnibus fere semper albo-maculatis.

Capite pone oculos angustato, fronte rugoso-punctata, carina media vix distincta instructa, facie ut fronte sculpturata, subtransversa, medio parum convexa, clypeo haud discreto sparsim punctato, nitidulo, convexo, apicem versus subabrupte declivo, apice rotundato, genis mandibularum basi nonnihil brevioribus, temporibus nitidissimis, sparsim tenuiter punctulatis, mandibulis sat validis, punctulatis et pubescentibus, apice bidentatis. Pronoti epomia abbreviata sed distincta; mesonoto nitidulo sparsim punc-

tulato, notaulis sat profundis; scutello convexo nitidissimo, fere laevi, punctis nonnullis tantum praedito; mesosterno nitidulo, sparsim punctulato, mesosulco sat profundo, crenulato, postice occluso; mesopleuris metathoraceque confertim punctulatis, hoc bicarinato, mutico, spiraculis ovalibus. Alarum nervulo antefurcali, areola transversa nerv. recurrente subinterstitiali, nervello infra medium fracto. Abdomine toto nitido vix vel parum distincte punctulato, segmento 1° haud carinato, 2° latitudine sua apicali fere duplo longiore. Long. 7—10 mm.

Mongolia, Tian-Schan.

11 ♂♂, 7 ♀♀. Gaschun-Gobi, oasis Sa-tschou (28—30. VII et 1—3. VIII. 1895), — fl. Suleihe prope Sa-tschou (7. VIII. 1895) — Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan (28. VIII. 1895) — Tian-schan orient., prope Chami (14. IX. 1895) — Desert. Gobi, Kara-tjube, in occ. a Chami (15. IX. 1895). (Roborowski et Kozlov).

2. **M. roborowskii** n. sp. Niger, clypeo, abdomine pedibusque fulvis, tegulis antennisque ex parte, interdum metathorace et facie rufescentibus; orbitis internis plus minusve, margine supero colli, linea ante et subter alas, scutello basi utrinque, huius carinis basalibus tegulisque ex parte albis; alis nonnihil infumatis, stigmate fusco-testaceo.

♀. Antennis filiformibus, tenuibus, apicem versus subincrassatis, semiannulo albo ornatis; abdomine nitidissimo fere laevi, tantum segmentis 2° et 3° vix visibiliter punctulatis, postpetiolo convexo, spiraculis vix distinctis.

♂. Antennis subcrassis, setaceis, haud annulatis; femoribus, tibiis tarsisque anticis flavo-testaceis, articulo ultimo fusco, tibiis posticis apice tarsisque fuscis, his albo-annulatis (articulis 3° et 4° albis); abdomine minus nitido, distinctius punctulato, tenuiter pubescente, postpetiolo angustissimo, vix dilatato.

Capite pone oculos angustato, fronte impressa temporibusque laevibus, nitidissimis, vertice facieque nitidis, parce tenuiter punctulatis, facie medio convexa, genis mandibularum basi brevioribus, clypeo discreto convexo, nitido; mandibulis sat validis, punctulatis, apice bidentatis. Pronoti epomiis abbreviatis sed distinctis; thorace, praesertim in ♀, haud dense, mesonoto fere sparsim punctulatis, scutello convexo, nitidissimo, sublaevi; metathorace in ♂ confertim punctulato, bicarinato, in ♀ carina apicali medio subobliterata. Alarum stigmate subtransversa, ner-

vulo et nerv. recurrente incidentibus, nervello infra medium fracto. Pedibus sat validis et longis. — Long. 6—9 mm.

Tian-schan.

1 ♂, 2 ♀♀. Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan. (28—30. VIII. 1895. Roborovski et Kozlov).

Cryptus Fabr.

1. **C. piliceps** Kok. var. **clavipennis** nov. var. Ut var. *suspicabilis* m. (Rev. Russe d'Entomol. 1905, № 5—6, p. 210) sed ♀ differt; scutello minus convexo, metanoti denticulis minus acutis, alis subhyalinis, abdominis segmento 1° haud carinato; ♂ ut forma typica sed metanoti denticulis fere nullis, alis magis hyalinis et tarsis posticis minus late rufo-pictis. — Long. corp. ♂ et ♀ 12 mm. Long. terebrae 0.7 mm.

Turkestan Chinense.

1 ♂, 1 ♀. Fauces Chatu, Burchan-Budda sept., alt. 10.800′ (Kozlov, dim. VII. 1901).

2. **C. unicarinatus** n. sp. ♀. Niger, abdomine femoribusque cyaneis, femoribus apice, tibiis introrsum tarsisque rufescentibus, oculorum orbitis facialibus linea flava distincta-, frontalibus et externis lineola pallida vix distincta ornatis; alis infumatis, stigmate nervisque nigris.

Capite pone oculos angustato, breviter et haud dense pubescente; fronte excavata opaca, ruguloso-punctata, medio parum distincte canaliculata, utrinque pone antennas fossa bene terminata instructa; temporibus sat confertim punctatis; genis subnitidis, vix visibiliter sculpturatis et sparsim punctulatis, loris longis ut facie opacis, alutaceis; facie medio parum inflata, sparsim punctulata; clypeo discreto, magis nitido, punctato, apice rotundato; palpis mandibulisque nigris, his rugoso-punctatis. Antennis tenuibus, longitudine corporis subaequantibus. Thorace breviter, parum distincte pubescente, opaco, confertim rugoso-punctato; notaulis sternaulisque distinctis; scutello subnitido, planiusculo, haud dense punctato; mesosterno nitidulo subtiliter punctulato; metanoto carina singulari (apicali) instructo, utrinque haud dentato, spiraculis ovatis. Tegulis nitidis et laevibus; alarum areola supra parum angustata, nervi dividentis ramulo

sat longo, nervulo antefurcali. Abdomine (petiolo nitido et laevi excepto) subtiliter alutaceo-sculpturato, parum nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum longiore, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, deinde sensim angustato, apice nonnihil compresso, petiolo medio subcanaliculato, haud carinato, postpetiolo apicem versus parum dilatato, segm. 2° apice quam basi fere duplo latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali, segm. 3° transverso, terebra abdominis aequilonga, apice vix serrata. Pedibus gracilibus, breviter albo-pubescentibus, punctulatis, praesertim coxis posticis subopacis. ♂ ignotus. — Long. corp. 9 mm.; long. terebr. 5 mm.

Tibet.

1 ♀. Territ. fl. Hoang-ho, curs. sup. fl. Chi-Tschu, alt. 13.000—14.000′ (Kozlov, dim. VII. 1900).

3. **C. tibetanus** n. sp. ♀. Niger, oculorum orbitis internis et externis lineola pallida vix distincta ornatis, abdomine cyaneo, femoribus anticis (2) apice, tibiis tarsisque anterioribus (4) et tarsorum posteriorum articulis 2°, 3° et 5° rufescentibus, articulo 4° testaceo; alis leniter infumatis, stigmate nervisque testaceis.

Capite pone oculos angustato, breviter albido-pubescente; fronte excavata ut facie rugoso-punctata, subopaca, hac medio parum inflata; loris longis, opacis; genis temporibusque nitidis, illis vix-, his distincte quamquam disperse punctulatis; clypeo discreto, sat nitido, punctulato. Antennis tenuibus, longitudine circiter corporis. Thorace breviter, parum distincte pubescente, mesonoto subnitido, notaulis latis, tenuiter transversim striatis, lobo medio sat rude rugoso-punctato, lobis lateralibus medio subimpressis, tenuiter ruguloso-punctulatis; scutello convexo sparsim punctulato; pro- et mesopleuris metathoraceque opacis, crebre ruguloso-punctatis, sternaulis sat distinctis, speculo nullo, metanoto minus opaco, carinis 2 instructo, utrinque sat acuto dentato, mesosterno nitido, tenuiter punctulato. Alarum areola haud magna, supra angustata, nervulo incedente. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum parum longiore, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, segm. 1° haud carinato, petiolo nitido et laevi, postpetiolo parallelo minus nitido, tenuiter confertimque punctulato, segmentis reliquis alutaceis, 2° et 3° subopacis exceptis, nitidis, apicalibus subcompressis, segm. 2° apice quam basi plus quam duplo latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali,

segm. 3° transverso; terebra abdomine distincte breviore. Pedibus gracilibus, breviter albido pubescentibus, punctulatis, subnitidis. — ♂ ignotus. — Long. corp. 9 mm., long. ter. 3 mm.

Tibet. or.

1 ♀. Ost. fl. Chi-tschu in fl. Hoang-ho. (Kozlov, 21. VII. 1900).

4. **C. caesitius** n. sp. ♀. Niger, abdomine cyaneo, oculorum orbitis linea pallida vix distincta ornatis, alis infumatis, stigmate nervisque nigris, tibiis posticis introrsum, tarsis posticis subter et apicem versus rufescentibus.

Capite dense et longe albido pubescente, pone oculos angustato; fronte excavata, ruguloso-punctata; occipite temporibusque crasse et crebre punctatis, opacis; genis nitidis sparsim tenuiter punctulatis, loris subopacis, alutaceis; facie opaca, punctulata, medio convexa; clypeo convexo, magis nitido, punctato; mandibulis rugoso-punctatis, dense pubescentibus. Antennis tenuibus, longitudine circiter corporis. Thorace sat dense albido-pubescente; mesonoto subnitido, disperse sed crasse punctato, notaulis distinctis; scutello nitido, convexo, ut mesonoto punctato; prothorace, mesopleuris metanotoque opacis, crebre rugulosis; mesosterno ut mesonoto punctato subnitido, sternaulis distinctis; metanoto carina singulari (apicali) instructo, utrinque haud dentato, spiraculis oblongis. Tegulis subnitidis, sparsim punctatis, alarum areola supra parum angustata, nervi dividentis ramulo sat longo, nervulo incidente. Abdomine (segmento 1° nitido et laevi excepto) subtiliter alutaceo sculpturato, parum nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum nonnihil superante, usque ad apicem segmenti 3^i dilatato, segmentis reliquis sensim angustatis, apicalibus vix compressis; petiolo haud carinato, postpetiolum versus sensim dilatato; segmento 2° apice quam basi sesqui latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali; segm. 3° subquadrato; terebra longitudine abdominis, apice serrata. Pedibus gracilibus, breviter albido-pubescentibus nitidis, coxis sublaevibus. — ♂ ignotus. — Long. corp. 12 mm., long. ter. 7 mm.

Tibet.

1 ♀. Jug. Burchan-Budda, fauces Nomochun. (Kozlov, 17. V. 1900).

5. **C. evidens** n. sp. ♂. Niger, parce breviter albido-pilosus; palpis tegulisque rufescentibus, mandibulis macula alba ornatis, facie utrinque sat late, trochanteribusque anticis (4) subtus albis, alis hyalinis, stigmate castaneo, abdomine cyanescente, pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris.

Capite pone oculos angustato; fronte sat impressa facieque opacis, ruguloso-punctatis, vertice, temporibus et praesertim genis tenuiter punctulatis, nitidis; facie medio inflata; clypeo convexo, nitido, medio punctato, apice truncato. Antennis setaceis, pubescentibus, flagelli articulo 1° 2° sesqui longiore. Thorace subopaco ruguloso-punctato, mesonoto scutelloque, ut mesosterno, subnitidis, punctulatis, epomiis distinctis; metanoto bituberculato, carinis transversis ambabus distinctis, spiraculis linearibus. Alarum areola late aperta (lateribus subparallelis), ramello distincto, nervello longe infra medium fracto. Abdomine sublineare, longitudinem capitis thoracisque unitorum fere duplo superante, alutaceo, apicem versus subcompresso, segmento 1° sparsim punctato, leniter curvo, postpetiolo latitudine sua parum longiore, spiraculis parum prominulis; segmentis 3° et praesertim 2° elongatis; valvulis genitalibus magnis; plica ventrali distincta. Pedum coxis sat nitidis, punctulatis. — ♀ ignota. — Longit. 13 mm.

Zaydam.

1 ♂. Kurlyk, Baingol. (Roborowski et Kozlov, 21. V. 1895).

6. **C. adelungi** n. sp. Niger, brevissime tenuiterque albido-pubescens; alis sat fumidis, stigmate testaceo, tegulis vix rufescentibus; abdominis segmento 2° summo apice plus minusve rufescente; pedibus fulvis, coxis et trochanteribus omnibus tibiisque posticis apice nigris.

♀. Palpis, puncto genarum, inter clypeum et basem mandibulae posito, orbitis frontalibus interdum interruptis temporalibusque partim pallide-testaceis; flagello antennarum (articulis 5°—8°) semiannulo albo praedito; tarsis posticis fuscis.

♂. Palpis plerumque, mandibulis (denticulis apicalibus exceptis), labro, clypeo, facie medio et utrinque late, lineola temporali et scapo subtus albis; callo subter alas interdum puncto pallido notato; coxis anterioribus (2) et trochanteribus anticis (4) albo-maculatis, tarsis posticis fuscis, articulis 3° et 4° fulvis.

Capite pone oculos angustato; fronte ruguloso-punctata, utrinque pone antennas fossula nitida instructa; vertice tempori-

busque tenuiter punctulatis; genis fere laevibus et nitidis; clypeo convexo sat nitido; facie in ♀ medio tuberculo nitido instructa, in ♂ medio longitudinaliter inflata; labro in ♂ nitido; mandibulis extrinsecus punctato-striatis. Antennis ♀ tenuibus, apice incurvis, flagelli articulis basalibus summo apice subincrassatis, 1° quam 2° sesqui longiore; antennis ♂ sat crassis, pubescentibus, flagelli articulo 1° 2° distincte longiore. Mesonoto metanoto altiore (praesertim in ♀), nitido, sparsim tenuiter —, tantum ante scutellum, inter parapsidas, confertim punctato et subopaco; scutello convexo, sparsim punctulato et nitido; mesopleuris confertim rugulosopunctatis, opacis; mesosterno tenuiter punctulato, nitidissimo; metanoto bituberculato, confertim punctato-rugoso, subopaco, carinis transversis vel plus minusve distinctis vel partim deficientibus, spiraculis sat parvis, ellipticis. Alarum areola subocclusa, nervi dividentis ramulo brevi, nervello infra medium fracto. Abdomine subtilissime alutaceo, in ♀ sat lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum plus quam sesqui superante, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, postpetiolo nitido, subquadrato, segm. 2° 3° nonnihil longiore, etiam subquadrato, terebra longitudine abdominis segmento 1° excluso; abdomine ♂ sublineari, postpetiolo latitudine sua sesqui longiore, spiraculis sat prominulis. Pedibus, praesertim tarsis, gracilibus, unguiculis tenuibus. — Long. 8—9 mm.

Zaydam sept.

2 ♂♂, 17 ♀♀. Apud fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, fin. VI. 1895).

7. **C. eurinus** n. sp. ♂. Niger, palpis, macula mandibularum, facie utrinque late, orbitis frontalibus tenuissimis, lineolaque ad orbitas externas flavis; antennarum scapo, margine supero colli, tegulis, abdomine toto (apicem versus vix infuscato), ventre pedibusque fulvis (coxis summo apice excepto nigris); tarsorum posteriorum articulis 3°—5° flavis, 5° vix fulvescente; alis nonnihil fulvescenti-infumatis, stigmate fusco.

Corpore toto parce albido-pubescente. Capite pone oculos angustato; fronte excavata sulco mediano instructa; facie medio parum convexa, sat dense pubescenti; clypeo apice depresso, truncato; antennis setaceis. Thorace subopaco ruguloso-punctato; mesonoto haud dense inaequaliter punctulato, utrinque depresso, ante scutellum fere laevi; scutello nitido, sparsim punctato; metanoto bidentato, carinis transversis distinctis, area superomedia

subcompleta, spiraculis subelongatis. Alarum areola late aperta, ramulo sat longo, nervello infra medium fracto. Abdomine elongato-fusiformi, longitudinem capitis thoracisque unitorum fere sesqui superante, subdepresso, usque ad apicem segmenti 2^{i} dilatato, alutaceo; segmento 1° leniter curvo, bicarinato, sulco distincto praedito, spiraculis indistinctis; segmento 2° latitudine sua vix longiore; valvulis genitalibus magnis, pallidis, translucidis, plica ventrali distincta. Pedibus, praesertim tarsis unguiculisque, gracilibus, coxis posticis sat grosse et inaequaliter subrugulosopunctatis. — ♀ ignota. — Long. 13 mm.

Zaydam or.

1 ♂ locus Baga-Tsaidamin, Chabirga. (Roborowski et Kozlov, 3—11. VI. 1895).

Goniocryptus Thomson.

1. **G. indignus** n. sp. ♂. Niger, abdominis segmentis 2° 3-oque et dimidio apicali segmenti 1^{i} fulvis; antennis pedibusque nigris, femoribus omnibus imo basi, anticis etiam apice et tibiis posticis (4) imo basi fulvis, tibiis anticis testaceis, medio infuscatis, tarsis anticis basi testaceis; alis infumatis, stigmate fusco.

Corpore ruguloso-punctato, parum nitido. Capite pone oculos oblique angustato, fronte medio haud carinata; clypeo parvo. Antennis subgracilibus. Scutello convexo usque ad medium carinato. Metanoto bicarinato, carina basali utrinque abbreviata, carina apicali completa, spiraculis oblongo-ellipticis. Alarum radio externo recto, apice vix incurvo, nervello infra medium fracto. Abdomine oblongo, longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, postpetiolo convexiusculo, latitudine distincte longiore, subparallelo, apice rotundato, spiraculis vix prominulis. Tibiis posticis rectis. — ♀ ignota. — Long. 7 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, fin. VI. 1895).

Spilocryptus Thomson.

1. **S. egregius** n. sp. ♂. Niger, mesopleuris plerumque, mesosterno, metathorace, abdomine pedibusque fulvis, tarsis posticis (2)

nigris, articulis 3° et 4° albis; antennis fere nigris; vix rufescentibus, scapo castaneo; palpis maxillaribus pallidis apice infuscatis, labialibus fuscis articulo 2° albo; mandibulis clypeoque macula alba ornatis; labro toto, facie utrinque late, genis et orbitis externis usque ad medium extensis, orbitis frontis, prothoracis fascia lata transversa, usque ad coxas extensa, puncto ante alas, callo subter alas, dimidio apicali scutelli, postscutello trochanteribusque anticis (2) albis; abdominis segmento 6° puncto apicali —, segm. 7° macula apicali ornatis; alis subhyalinis, stigmate testaceo.

Capite pone oculos rotundato et angustato; vertice, temporibus, clypeo et praesertim genis nitidis, haud dense punctulatis, his latis et sat inflatis; facie fere plana, tenuiter confertimque punctulata, subopaca; fronte parum excavata, subrugosa. Antennis setaceis, flagelli articulo 1° 2° sesqui longiore, articulis 2°, 3° 4° que aequilongis. Prothorace punctulato, utrinque longitudinaliter rugoso, epomia abbreviata; mesonoto punctulato, medio subrugoso, notaulis haud profundis; scutello convexo, punctulato; mesopleuris partim rugosis, epicnemia abbreviata, medio subangulata; metanoto confertim ruguloso-punctato, subopaco, carinis transversis ambabus distinctis, spiraculis minutis subcircularibus. Alarum areola late aperta, nervi dividentis ramulo nullo, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto. Abdomine elongato, longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, usque ad apicem segmenti 2^i dilatato, segmentis 3° 4°que parallelis, segmentis reliquis sensim angustatis, ultimo truncato, segmento 1° leniter curvo, nitido, fere laevi, haud carinato, spiraculis haud prominulis, segmentis reliquis punctulatis, breviter albido-pubescentibus, segmento 2° latitudine sua apicali distincte longiore, 3° quadrato; valvulis genitalibus magnis; ventre plicato, segmento ultimo acuminato. Coxis nitidis punctulatis. — ♀ ignota. — Long. 8 mm.

Mongolia.

1 ♂. Bugas, prope Chami. (Roborowski et Kozlov, 21—25. VIII. 1890).

Pezomachus Grav.

1. **P.** (?) **pauxillus** n. sp. ♂. Corpore, antennis pedibusque nigris, geniculis rufescentibus, calcaribus testaceis; alis hyalinis, stigmate fusco.

Capite pone oculos prolixo, haud angustato, subtiliter sat conferte punctulato, nitido; facie medio convexa; genis linea sat impressa praeditis; clypeo discreto foveis lateralibus distinctis munito, apice rotundato, mutico; costa genitali continua, haud inflexa. Antennis fere infra medium orbitae oculorum insertis, sat crassis, articulis bene discretis, articulo flagelli 1° 2° distincte longiore, 2° 3°que aequilongis. Mesonoto nitido conferte sed subtiliter vix visibiliter punctulato, notaulis sat profundis (scutello fossaque scutellari in specimine meo unico destructis); pronoto et mesopleuris subopacis, conferte subtiliterque punctulatis, his speculo parvo et sternaulis crenulatis instructis; metanoto opaco tenuiter sculpturato, areis fere omnibus completis, spiracularibus distincte transversim, postero-media sat crebre longitudinaliter rugosis, area basali quadrata, supero-media latitudine sua longiore costulam in medium excipiente, super-externis divisis, basi cum spiraculiferibus confluentibus. Alarum stigmate haud magno, areola aperta, nervo basali curvo, nervulo incidente, nervello infra medium fracto, antefurcali. Abdominis segmento 1° opaco granuloso sculpturato, summo apice nitido, sublaevi, petiolo brevi, lato, convexo, bicarinato, postpetiolo utrinque marginato; segmentis 2° 3°que similiter sculpturatis, 2° latitudine apicali vix longiore, 3° subtransverso, segmentis reliquis magis nitidis, sensim laevioribus et breviter pubescentibus; valvulis genitalibus exsertis. Pedibus haud gracilibus, subtiliter punctulatis et breviter pubescentibus, pedum posteriorum calcaribus internis longitudinem trientis metatarsi aequantibus. — ♀ ignota. — Long. 3 mm.

Tibet.

1 ♂. Sogon-Gomba, fl. I-tschu, curs. sup. fl. Hoang-ho. (Kozlov, fin. VII. 1900).

2. **P. piger** n. sp. ♂. Niger, ore ex parte, scapo, tegulis, margine apicali segmentorum 2^{i} et 3^{i} abdominis, plica ventrali pedibusque (coxis partim exceptis) fulvis; antennis basem versus et pronoto ex parte rufescentibus; alis subhyalinis, radicis albis, stigmate nigro basi macula alba notato.

Capite pone oculos magnos angustato, opaco, alutaceo; fronte deplanata, facie medio leniter longitudinaliter inflata, temporibus genisque nonnihil nitidioribus, sparsim punctulatis, his brevibus, quam mandibularum basi haud longioribus, sulco genali

nullo, costa genalis continua, haud inflexa; clypeo haud discreto, parum convexo, utrinque fossula minuta solita praedito, apice vix elevato et distincte emarginato. Antennis tenuibus, setaceis, flagelli articulo 1° 2° aequilongo quam scapo sesqui longiore. Mesonoto, scutello metathoraceque opacis, alutaceis, notaulis sat distinctis; mesopleuris nitidissimis et laevibus, medio (praesertim supra sternaulos profundos) tenuiter transversim aciculatis; metanoto areolato, area basali cum areis supero-externis partim confluente, area supero-media hexagona sat bene delimitata, areis supero-externis cum spiraculiferibus confluentibus, area postero-media magis nitida, indistincte sculpturata, brevi, medium metanoti haud attingente; spiraculis circularibus. Alis amplis, stigmate lato, radio e medio enitente, nervulo subpostfurcali, cellula brachiali nervo parallelo fere infra medium enitente, nervello antefurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, subdepresso, pubescente, segmentis 1°—3° opacis, densissime tenuiterque alutaceo-sculpturatis, segmentis reliquis nitidioribus, minus dense sculpturatis; segmento 1° bicarinato, spiraculis prominulis instructo; segm. 2° latitudine sua apicali parum longiore, apice quam basi duplo latiore; segm. 3° transverso quam 2° distincte breviore. Pedibus longis, sat gracilibus, calcaribus posticis internis trientis metatarsi aequantibus. — ♀ ignota. — Long. 5 mm.

Zaydam or.

1 ♂. Chabirga, loc. Baga-Tsaidamin. (Roborowski et Kozlov, 3—11. VI. 1895).

Hemiteles Grav.

1. **H. ineditus** n. sp. ♀. Niger, mandibulis medio, palpis apice, flagelli articulo 1° ima basi, tegulis, ventre basi, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis; alis vix infumatis, apicem versus hyalinis, nervis stygmateque testaceis, hoc basi albido.

Capite pone oculos angustato, temporibus nitidissimis laevibusque, fronte subnitida confertim subtiliterque punctulata, pone antennas laevi, genis subbuccatis mandibularum basi longioribus, linea vix impressa praeditis, facie pubescente, subopaca, confertim tenuiterque sculpturata, exstantiis tribus rotundis instructa, media a clypeo nonnihil remota, lateralibus prope antennas sitis; mandibulis clypeoque pubescentibus, hoc ut facie

sculpturato, apice mutico, basi fossis solitis latis sed haud profundis praedito. Antennis haud gracilibus sed longis, fere usque ad medium abdominis extensis, filiformibus, flagelli articulis 1°, 2° 3°que fere aequilongis. Pronoto opaco indistincte transversim striato; mesonoto fere laevi, nitido, subdeplanato, notaulis in fronte tantum distinctis, lobo medio determinatis, hoc antice abrupto declivo; fossa scutellari sat lata ut scutellum nitida et laevi, hoc supra superficiem mesonoti et metanoti posito, convexo, fere usque ad medium marginato, postscutello rotundo, nitido; mesopleuris medio nitidis laevibusque, infra alas transversim striatis infra sternaulis punctulatis, speculo polito; metanoto brevi, areolato, area basali nulla, supero-media discreta, transversa, hexagona, medio puncto subconvexo nitido instructa, postero-media decliva ultra medium metanoti extensa et ut areis postero-intermediis discretis ruguloso-punctata, areis supero-externis divisis, harum partibus basalibus nitidis, vix sculpturatis, apicalibus distincte rugulosis. Alarum stigmate sat lato, radii apice plus quam duplo longiore, leniter curvo, areola aperta, nervulo incidente, nervello infra medium fracto, antefurcali. Abdominis segmento 1° opaco, aciculato, tantum apice medio laevi et nitido; petiolo brevi, sensim dilatato, apice quam basi duplo latiore et utrinque striga brevi obliqua praedito; postpetiolo apice utrinque impresso; segmento 2° nitido, fere laevi, transverso, apice quam basi sesqui latiore; segmentis reliquis nitidis et laevibus; terebra longitudinem abdominis aequante. Pedibus sat gracilibus et longis, calcaribus tenuibus, internis quam metatarso triplo brevioribus. — ♂ ignotus. — Long. 4 mm.

Tibet.

1 ♀. Terr. fl. Hoang-ho, alt. 13.900′, lit. or. lac. Orin-nor (Kozlov, 1. VI. 1901).

Phygadeuon Grav.

1. **P. brutus** n. sp. ♀. Corpore, antennis pedibusque nigris, femoribus summo apice (posterioribus etiam ima basi), tibiis anterioribus introrsum et tarsorum articulis summo apice rufescentibus; terebra testacea, valvulis flavis, apice fuscis; alis subhyalinis, radice flavo, nervis stigmateque fuscis, hoc basi albido.

Capite magno, cubico, pone oculos prolixo, haud angustato,

nitido; vertice arcuatim emarginato, temporibus latis, genis mandibularum basi longioribus, linea parum impressa, lata, indistincte sculpturata, opaca praeditis; clypeo discreto lato, apice leniter rotundato et granulis 2 minutissimis, vix distinctis instructo; mandibulis magnis, dentibus apicalibus, aequalibus armatis; facie confertim—, fronte verticeque minus dense—, temporibus genisque fere sparsim punctatis. Oculis glabris, antennis filiformibus crassis, pube brevissimo albido vestitis, flagelli articulis 1° 3°que aequilongis quam 2° vix brevioribus, 4° 1° distincte breviore. Thorace sat longo, supra fere deplanato, nitido; mesonoti notaulis brevibus, tantum in fronte distinctis; scutello parum convexo; sternaulis integris; metanoti areis completis: area basali transversa, supero-media semielliptica apice arcuatim excisa, supero-externis divisis, angulo dentiformi armatis, postero-intermediis apicem versus cum area postero-media confluentibus, postero-externis discretis; mesonoto, praesertim utrinque et scutello sparsim punctulatis, pronoto, mesopleuris et area postero-media sat conferte punctatis, areis 3 basalibus laevibus, reliquis sparsim punctatis. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1ª 3ª fere duplo breviore, areola occlusa, nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum haud superante, sat lato, nitido; petiolo bicarinato, basi laevi, utrinque sparsim punctato, punctis subobliteratis; postpetiolo distincte, fere tabulatim punctato, punctis suboblongis ex parte confluentibus; segm. 2° subtransverso subtiliter, haud dense punctulato, apicem versus valde dilatato et laevi, spiraculis a margine laterali parum remotis; segm. 3° transverso quam 2° breviore, apicem versus nonnihil angustato, vix visibiliter punctulato; segmentis reliquis laevibus; terebra brevi. Pedibus validis, subtiliter punctulatis et tenuiter pubescentibus, femoribus crassis, calcaribus posticis internis fere usque ad medium metatarsi extensis. — ♂ ignotus. — Long. 4 mm.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol, alt. 14.300′ (Kozlov, 1—6. VII. 1900).

2. **P. morio** n. sp. ♂. Niger, griseo pubescens; alis subhyalinis, nervis, stigmate pedumque calcaribus fusco-testaceis.

Capite pone oculos vix angustato; vertice, temporibus genisque laevibus nitidissimisque, his mandibularum basi multo

longioribus, apice subreflexim marginatis et linea impressa opaca praeditis; facie opaca tenuiter punctata et sat dense pubescente, medio sublaevi tectiformiter convexa et utrinque prope clypeum convexitate nitidula oblonga instructa; fronte subconvexa, medio linea impressa praedita, pone antennas tenuiter striata; clypeo discreto sat plano et laevi, apice inermo et late rotundato. Antennis sat crassis, pubescentibus, articulis bene discretis, scapo postannello breviore, hoc quam articulo 4° nonnihil longiore. Mesonoto nitidissimo et laevi, notaulis distinctis sed brevibus; mesopleuris subopacis tenuiter, haud dense striatis et punctulatis, speculo nitido, epicnemia integra, sternaulis sat distinctis; mesosterno scutelloque laevibus et nitidis; metathorace rugulosopunctato, metanoto basi magis nitido et sublaevi, area basali transversa, supero-media hexagona, areis supero-externis partitis angulo parvo armatis, area postero-media medium metanoti haud attingente. Alarum stigmate radio e medio enitente, radii abscissa 1ª 3ª sesqui breviora, areola occlusa, nervulo fere postfurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum fere aequante, usque ad apicem segmenti 3ⁱ dilatato, laevi nitidissimoque; segmento 1° leniter curvo, fere usque ad apicem bicarinato, petiolo inter carinas sublaevi, postpetiolo apice aciculato, spiraculis sat prominulis; segm. 2° subquadrato, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine haud remotis; segm. 2° 3° aequante, subtransverso. Pedibus ut in congeneribus sat validis et longis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, calcaribus posticis quam dimidio metatarsi distincte brevioribus. — ♀ ignota. — Long. 6 mm.

Nan schan.

1 ♂. Jug. Humboldti, Ulan-bulak. (Roborowski et Kozlov, adfin. VI. 1894).

3. **P. kozlowi** n. sp. ♀. Corpore antennis pedibusque (fere totis) nigris, abdominis segmentis 2° 3°que basi late-, suturisque 3ª et 4ª rufis, segmento ultimo apice (in medio) flavo-marginato, plica ventrali flava, pedum calcaribus, femoribus anticis summo apice tibiisque introrsum rufescentibus; alis subhyalinis basi et prope stigmatem nebulosis, stigmate fere nigro, basi puncto albo ornato.

Capite nitido, pone oculos prolixo et parum angustato; occipite arcuatim emarginato, genis mandibularum basi nonnihil

longioribus linea vix impressa, opaca praeditis, clypeo apice bidenticulato, costa genali haud inflexa, facie pubescente conferte—, fronte sat crasse—, temporibus genisque sparsim punctatis. Oculis glabris. Antennis filiformibus, crassis, 23-articulatis, articulo 3° 4° distincte breviore. Thorace nitido, subtus tenuiter pubescente, notaulis nullis, sternaulis integris subcrenulatis; metanoti areis completis, areis basali et supero-media transversis, hac apice arcuatim excisa, utrinque vix delimitata, areis supero-externis partitis angulo dentiforme armatis, areis postero-internis parum distinctis, area postero-media usque ad medium metanoti extensa; mesonoto scutelloque sparsim—, mesopleuris metathoraceque (areis 3 basalibus sparsim punctatis exceptis) confertim punctatis. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1ª 3ª duplo breviora, areola occlusa, nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, aeque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, deinde apicem versus angustato et subcompresso; petiolo sublaevi, bicarinato, postpetiolo striato, segmentis reliquis laevissimis; segmento 2° subquadrato, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine sat remotis; segm. 3° transverso quam 2° breviore; terebra segmento 1° distincte breviora. Pedibus sat validis, subtiliter sed confertim punctulatis tenuiterque pubescentibus, calcaribus posticis internis fere usque ad medium metatarsi extensis. — ♂ ignotus. — Long. 6 mm.

Tibet.

1 ♀. Territ. fl. Hoang-ho, prope fl. By-tschu (Njam-tzo), alt. 14.000′ (Kozlov, 11. VII. 1900).

4. **P. proruptor** n. sp. ♀. Niger, nitidus; mandibulis apice excepto, antennarum articulis 1°—5°, abdominis segmentis 3° basi 2°que usque ad medium, coxis, trochanteribus plus minusve apice, femoribus anticis (4) basi et apice, posticis basi, tibiis tarsisque anticis (4) totis, tibiis posticis (apice nigro excepto) calcaribusque fulvis; plica ventrali fusca fulva annulata; alis parum infumatis medio et prope stigmate nebulosis, stigmate nigro, basi puncto albo notato.

Capite pone oculos prolixo et parum angustato; occipite arcuatim emarginato, genis mandibularum basi longioribus, linea impressa opaca praeditis, clypeo apice bidenticulato, facie pubescente confertim-, fronte et vertice sat crasse-, temporibus genis-

que sparsim punctatis. Oculis glabris. Antennis filiformibus, sat crassis. 22-articulatis, articulo 3° 4° distincte breviore. Thorace nitido, pronoti epomiis abbreviatis sed distinctis; mesonoto sparsim vix visibiliter punctulato et breviter pubescente, notaulis nullis; scutello minuto, parum convexo, sublaevi; mesopleuris sat crasse punctulatis, sternaulis subintegris, crenulatis; metathorace (areis 3 basalibus nitidis sublaevibus exceptis) confertim punctato, perfecte areolato; area basali transversa, supero-media indistincte-punctulata bene delimitata, basi arcuata, apice emarginata, areis spiraculiferibus et supero-externis partitis, his angulo dentiforme armatis, area postero-media fere usque ad medium metanoti extensa. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1ª 3ª fere duplo breviore, areola occlusa nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine nitido, toto breviter pubescente, longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, usque ad apicem segmenti 2i dilatato, deinde apicem versus angustato et subimpresso; petiolo sublaevi bicarinato, postpetiolo distincte aciculato et punctis nonnullis praedito, segmentis reliquis sublaevibus, tantum segmentis 3° et praesertim 2° basi sparsim punctulatis; segm. 2° subtransverso, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine nonnihil remotis instructo; segm. 3° transverso quam 2° breviore; terebra segm. 1° fere longiora. Pedibus sat validis subtiliter confertimque punctulatis et pubescentibus, calcaribus posticis internis fere usque ad medium metatarsi extensis. — ♂ ignotus. — Long. 6 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♀. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, ad fin. VI. 1895).

5. **P. optatus** n. sp. ♂. Niger; mandibulis apice rufescentibus; antennarum articulo 3° basi, tegulis, segmento 2° abdominis basi et 3° fere toto (fascia sat lata nigra ante apicem sita excepta) fulvis; coxis apice, articulo 2° (apophysi) trochanterum, femoribus anticis maxima ex parte, intermediis basi et apice, posticis basi, tibiis anticis (4) totis, posticis medio late, tarsis anticis calcaribusque omnibus fulvis; alis subhyalinis, radice albido, stigmate fulvo macula basali alba notato.

Corpore toto breviter albido pubescente. Capite pone oculos prolixo et parum angustato, occipite arcuatim emarginato; fronte convexa, nitida, vix perspicue punctulata; vertice, temporibus

genisque nitidissimis et laevibus, his mandibularum basi haud longioribus; facie subplana, opaca, invisibiliter sculpturata tenuiterque punctulata et pubescente; clypeo nitido, sparsim punctato, apice distincte bidenticulato. Antennis sat crassis, subsetaceis, pubescentibus, 21-articulatis, articulis bene discretis, 3° (postannello) quam scapo — et ultimo quam penultimo distincte longioribus. Scutello mesonotoque nitidis, illo fere laevi, hoc tenuiter punctulato, notaulis ad dimidias extensis; mesopleuris opacis, rugoso-punctulatis, medio ut mesosterno nitidis et sublaevibus, sternaulis integris, profunde crenulatis; metathorace (areis 3 basalibus nitidis et fere laevibus exceptis) opaco, rugoso-punctato, areis metanoti completis, area basali transversa, supero-media bene delimitata subhexagona, apice arcuatim emarginata, areis supero-externis partitis, angulo parvo sed acuto armatis, area postero-media fere usque ad medium metanoti extensa. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1ª 3ª fere duplo breviora, areola occlusa, nervulo postfurcali, nervello vix fracto. Abdomine basi subopaco, apicem versus nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum plus quam sesqui superante, usque ad apicem segmenti 3ⁱ dilatato; petiolo bicarinato, confertim tenuiterque sculpturato, postpetiolo et segmento 2° aciculatis, hoc subquadrato, apice laevi quam basi duplo latiore, spiraculis a margine parum remotis; segmento 3° 2° aequilongo, subquadrato, tenuiter punctulato, apice laevi; segmentis reliquis laevibus. Pedibus sat longis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, calcaribus posticis internis brevibus. — ♀ ignota. — Long 4,5 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, ad fin. VI. 1895).

Bathymetis Förster.

1. **B. morulus** n. sp. ♂. Corpore antennis pedibusque nigris, alis subinfumatis, stigmate nervisque fuscis.

Capite pubescente pone oculos prolixo, nitido, haud dense punctulato; fronte utrinque pone antennas lenissime impressa; facie parum convexa, sat conferte punctulata et densiore pubescente, subopaca; genis brevibus; clypeo discreto, nitido, punctu-

lato, apice rotundato; mandibularum denticulis aequalibus. Antennis thoracem superantibus, sat crassis, apice attenuatis, scapo subcylindrico, haud exciso, articulis flagelli discretis, 1° latitudine sua duplo longiore, 2° 1° vix breviore quam 3° parum longiore. Thorace supra dense, infra densiore pubescente; mesonoto medio punctulato, utrinque fere laevi et nitido, notaulis sat brevibus; fossa scutellari lata, carina medio bipartita, scutello punctato; mesopleuris punctulatis, infra medium ruguloso punctatis, sternaulis antice profundis, postice abbreviatis; metanoto nitido, parum punctulato, areolato, area basali discreta brevi trapezoidali, area supero-media hexagona, latitudine sua parum breviora, areis supero-externis bipartitis, spiraculis minutulis circularibus. Alarum anteriorum angulo infero cellulae discoidalis acuto, fenestra magna linea cornea longa divisa, nervulo breviter postfurcali, alarum posteriorum nervello infra medium fracto. Abdomine nitido; petiolo deplanato bicarinato, carinis usque ad spiracula extensis, his sat prominulis, postpetiolo haud convexo, aciculato tantum apice medio laevi; segmentis 2° et 3° aequilongis, 2° basin versus angustato, basi medio subdepresso et usque ad medium tenuiter ruguloso, segmento 3° subquadrato ut reliqua laevi. Pedibus simplicibus breviter pubescentibus. — ♀ ignota. — Long. 6 mm.

Tibet.

1 ♂. Fl. I-tschu, Sogan-gomba. (Kozlov, ad fin. VII. 1900).

Atractodes Grav.

1. **A. pernitens** n. sp. ♂. Niger, abdominis segmento 2° utrindue rufescente, mandibulis, alarum stigmate, coxis anticis (4) apice, articulo 2° (apophysi) trochanterum, femoribus omnibus apice, posticis etiam basi, tibiis totis tarsisque basi fulvis, calcaribus pallidis, alis parum infumatis radice albido.

Corpore fere toto nitidissimo et laevi. Capite pone oculos engustato ut thorax vix visibiliter —, facie sat distincte pubescente, hac tenuiter sculpturata, subopaca, tantum convexitate media vix nitida; clypeo discreto convexo, sat nitido; oculis parce hirtulis. Antennis longis tenuis, apicem versus incrassatis. Thoracis pronoto sublaevi, mesopleuris prope coxas medias punctulatis, metathorace rugoso, basi sublaevi et nitido, areis supero-

media et postero-media confluentibus et transversim striatis, areis supero-externis partitis sed cum spiraculiferis partim subconfluentibus. Alarum areola occlusa, stigmate radio pone medium enitente. Abdominis segmento 1° leniter curvo, posticorum pedum coxis cum trochanteribus fere breviore, bicarinato, parum distincte aciculato, segmentis reliquis vix discretis, sensim compressis, 2° latitudine sua apicali sesqui longiore. Unguiculis tarsorum subvalidis, calcaribus posticis brevibus. — ♀ ignota. — Long. 5 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (Roborowski et Kozlov, ad fin. VII. 1895).

Краткій обзоръ авифауны Командорскихъ острововъ.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores].

(Представлено 21 января 1909 г.).

При своемъ посѣщеніи Командорскихъ острововъ въ сентябрѣ 1908 года я имѣлъ удовольствіе встрѣтиться на нихъ съ нѣсколькими лицами, интересующимися мѣстными птицами. Во главѣ ихъ стоитъ теперешній начальникъ этихъ острововъ — Н. П. Сокольниковъ, энергичный изслѣдователь Анадырскаго края. Н. П. Сокольникову удалось уже пополнить списокъ птицъ Командорской группы нѣсколькими ненаблюдавшимися раньше видами и онъ выразилъ готовность не только собрать возможно полную коллекцію мѣстныхъ птицъ, но и отмѣтить даты по крайней мѣрѣ главнѣйшихъ явленій въ ихъ жизни. Послѣднее особенно цѣнно. Въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ имѣются правда матеріалы съ Командорскихъ острововъ, добытые Вознесенскимъ, Гриневецкимъ, Гребницкимъ и Слюнинымъ, но съ одной стороны они все же скудны (сотни двѣ шкурокъ), а съ другой весьма многіе изъ экземпляровъ лишены датъ, необходимыхъ для сужденія какъ о свойствѣ пребыванія даннаго вида на островахъ такъ и о періодическихъ явленіяхъ въ его жизни.

Однимъ словомъ составить себѣ по нимъ полную картину птичьяго населенія этой интересной группы острововъ нельзя. Тѣмъ не менѣе Командорскіе острова — не terra incognita въ орнитологическомъ отношеніи. Напротивъ, изслѣдованія Дыбовскаго, особенно же капитальный трудъ Stejneger'a [1]), основанный почти на двухъ тысячахъ шкурокъ, сосредоточенныхъ въ музеѣ Smithsonian Institution, знакомятъ насъ достаточно полно съ ихъ авифауной. Однако, изслѣдованія Stejneger'a относятся къ восьмидесятымъ годамъ прошлаго столѣтія и нынѣ нуждаются уже въ нѣкоторыхъ исправленіяхъ и дополненіяхъ, а кромѣ того фауна всякой мѣстности болѣе или менѣе мѣняется даже въ относительно короткіе промежутки времени и было бы весьма интересной задачей прослѣдить, насколько она измѣнилась за послѣдніе двадцать слишкомъ лѣтъ. Уже Stejneger отмѣчаетъ, что бѣлоголовый орланъ, *Haliaëtus leucocephalus* былъ прежде несравненно обыкновеннѣе, чѣмъ въ его время; что бакланы становятся, къ огорченію жителей, годъ-отъ-году рѣже и рѣже, а *Graculus bicristatus* уцѣлѣлъ у о-ва Беринга лишь на скалѣ Арій камень (Сивучій о-въ), который былъ послѣднимъ убѣжищемъ и давно уже исчезнувшаго *Phalacrocorax perspicillatus;* что даже крохотный эндемичный крапивникъ, *Nannus pallescens,* значительно уменьшается въ числѣ, благодаря истребленію завезенной на островъ Беринга и сильно размножившейся тутъ полевкой; что съ другой стороны бѣлая сова, *Nyctea nyctea,* сдѣлалась чаще именно вслѣдствіе увеличенія числа тѣхъ же звѣрьковъ, и т. д.

Знаніе всего того, что уже добыто прежними изслѣдователями, является всегда существенной помощью при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ; оно помогаетъ наблюдателю направлять вниманіе на пробѣлы, не затрачивать силъ на уже извѣстное, замѣчать прежнія ошибки, однимъ словомъ оно дисциплинируетъ его работу. Поэтому я считаю не лишнимъ опубликовать уже теперь этотъ предварительный обзоръ авифауны Командорской группы. Въ основу его положенъ цитированный выше трудъ Stejneger'a. Послѣдній приводитъ для этихъ

1) Results of the ornithological explorations in the Commander islands and in Kamtschatka въ Bull. № 29 of the Un. St. Nat. Mus. 1885 и Revised and Annotated Catalogue of the Birds inhabiting the Commander Islands въ Proc. U. St. Nat. Mus., 1887, pp. 117—145.

острововъ 144 вида птицъ, нынѣ насчитывается 153 вида. Несомнѣнно, что ко времени, когда можно будетъ приняться за полную обработку авифауны Камчатки и Командорскихъ острововъ, мѣстные изслѣдователи успѣютъ не только значительно пополнить списокъ, но и критически провѣрить его.

Для облегченія изслѣдованій я дѣлю встрѣчающихся на Командорскихъ островахъ птицъ на нормальныхъ, заслуживающихъ болѣе полнаго изученія и на ненормальныхъ, по существу не поддающихся методическимъ наблюденіямъ. Нормальные обитатели дѣлятся, въ зависимости отъ свойства пребыванія птицы на островахъ, на осѣдлыхъ, лѣтующихъ, пролетныхъ и зимнихъ. Рѣшенія вопросовъ о принадлежности нѣкоторыхъ видовъ къ той или другой категоріи, а также провѣрки данныхъ о времени прилета, гнѣзданія и другихъ періодическихъ явленій въ жизни птицъ буду ждать отъ мѣстныхъ изслѣдователей. Время привожу по старому стилю. Названія птицъ, употребительныя у мѣстныхъ жителей (отмѣтка Б означаетъ названіе на о-вѣ Беринга, М — на о-вѣ Мѣдномъ, К — въ Камчаткѣ) привожу въ ковычкахъ. Для облегченія обзора всей авифауны заканчиваю статью систематическимъ спискомъ, съ указаніемъ свойства пребыванія птицы на каждомъ изъ острововъ группы. Знаки въ его рубрикахъ означаютъ:

s осѣдлую птицу, проводящую весь годъ и гнѣздящуюся на островѣ;
(s) встрѣчающуюся круглый годъ, но не гнѣздящуюся;
n лѣтующую, т. е. прилетающую на лѣто гнѣздиться;
a встрѣчающуюся лѣтомъ, но не гнѣздящуюся;
t пролетную и весною и осенью, со знакомъ ↗ пролетающую лишь весною, со знакомъ ↙ — только осенью;
h зимнюю, т. е. прилетающую только на зимовку;
e залетную.
: означаютъ, что птица чаще на данномъ островѣ, чѣмъ на другомъ.

До сихъ поръ извѣстно на островахъ: 18 видовъ осѣдлыхъ, 40 лѣтующихъ, 17 пролетныхъ, 11 зимнихъ, а всего 86 нормальныхъ видовъ, ненормальныхъ же 67, въ томъ числѣ 6 сомнительныхъ.

A. НОРМАЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

a. осѣдлыя птицы.

1 (1). *Corvus corax beringianus* Dyb. — *„Воронъ“* обыкновененъ на обоихъ островахъ. Время кладки, вылета птенцовъ и линянія неизвѣстно. Эта форма эндемична на Командорской группѣ.

2 (4). *Leucosticte griseinucha* (Brdt.). — *„Чанохъ“* встрѣчается на Мѣдномъ чаще, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ держится между прочимъ въ урочищахъ Казарма, Китовый непропускъ, Саранная рыбалка и Толстый мысъ. Кладетъ два раза въ лѣто — въ концѣ мая и во второй половинѣ іюня. Этотъ видъ тоже эндемиченъ на островахъ.

3 (6). *Aegiothus linaria holboelli* (Brehm). — *Длинноклювая чечетка* единственная изъ трехъ встрѣчающихся на островахъ формъ, которая живетъ тутъ осѣдло. О времени кладки и другихъ явленій ничего неизвѣстно.

4 (9). *Plectrophenax nivalis townsendi* Ridgw. — *„Снѣгирекъ“* очень обыкновененъ на обоихъ островахъ. Несется въ первый разъ въ концѣ мая, второй — въ концѣ іюня.

5 (21). *Nannus pallescens* (Ridgw.) ex Stejn. — Эндемичный крапивникъ, *„Іимашинка“*, свойственъ обоимъ островамъ, но на о-вѣ Беринга сталъ рѣдкимъ уже въ началѣ 80-хъ годовъ. Stejneger объясняетъ его исчезновеніе тутъ сильнымъ размноженіемъ полевокъ *(Arvicola rutila)*, въ доказательство чего приводитъ его относительную частоту на о-вѣ Топорковъ, гдѣ полевокъ, какъ и на Мѣдномъ, нѣтъ. На этомъ послѣднемъ онъ становится, однако, какъ увѣрялъ меня И. А. Локтевъ, тоже все рѣже и рѣже, главнымъ образомъ вслѣдствіе преслѣдованія алеутами, которые „избиваютъ“ его при всякомъ удобномъ случаѣ. Данныхъ о періодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

6 (36). *Asio accipitrinus* (Pall.). — *Болотная сова* въ общемъ рѣдка, особенно зимою. На о-вѣ Беринга живетъ, напр., около селенія Гребницкаго, а на Мѣдномъ въ Песчаной долинѣ.

7 (37). *Nyctea nyctea* (L.). — *Бѣлая сова*, *„Сычъ“*, въ небольшомъ числѣ гнѣздится на о-вѣ Беринга, напр. въ Каменной долинѣ, зимою же становится съ каждымъ годомъ все чаще и чаще. На Мѣдномъ попадается изрѣдка только зимой.

8 (88). *Arquatella maritima couesi* Ridgw. — „*Лайдинный кулик*ъ“ очень обыкновенная осѣдлая птица обоихъ острововъ, но зимою многія особи покидаютъ ихъ. Оставшіеся зимовать держатся на побережьѣ; въ мартѣ прибываютъ лѣтующіе; въ началѣ апрѣля кулики одѣваютъ яркій брачный нарядъ, а въ половинѣ этого мѣсяца, распредѣлившись на пары по острову, приступаютъ къ размноженію; кладки находятъ съ начала мая, а въ началѣ іюня встрѣчаютъ только-что покинувшихъ гнѣздо пуховыхъ птенцовъ, которые подымаются на крылья вѣроятно въ началѣ іюля. Время осенней линьки неизвѣстно.

9 (95). *Lagopus ridgwayi* Stejn. — „*Бѣлая куропатка*“ образуетъ на островахъ эндемичную форму и очень обыкновенна какъ на о-вѣ Беринга, такъ и на Мѣдномъ. Къ половинѣ апрѣля стаи разбиваются на пары и разселяются по горамъ; полныя кладки Stejneger находилъ во второй половинѣ іюня, а мелкихъ пуховыхъ птенцовъ въ іюлѣ. Весьма сложная линька этой куропатки заслуживаетъ особеннаго вниманія наблюдателей, особенно линька самокъ и молодыхъ. Предбрачная линька самцовъ начинается во второй половинѣ апрѣля, но полный лѣтній нарядъ, въ которомъ черноваты даже брюхо и перья голеней, птица одѣваетъ лишь въ началѣ августа, когда наступаетъ и смѣна маховъ. Этотъ нарядъ носится не болѣе двухъ недѣль, такъ какъ первыя бѣлыя перья послѣбрачнаго наряда пробиваются почти одновременно съ появленіемъ послѣднихъ перьевъ лѣтняго наряда; къ концу сентября распредѣленіе бѣлыхъ и окрашенныхъ участковъ оперенія почти такое же, какъ въ концѣ мая; только къ концу октября птицы въ полномъ бѣломъ зимнемъ нарядѣ.

10 (98). *Falco peregrinus pealei* Ridgw. — „*Черный ястребъ*“ или „*агулекъ*“ обыкновененъ на обоихъ островахъ, но о періодическихъ явленіяхъ въ его жизни ничего неизвѣстно.

11 (102). *Haliaëtus leucocephalus* (L.). — Американскій „*бѣлоголовый орланъ*“ сталъ на о-вѣ Беринга рѣдокъ уже въ 80-хъ годахъ и держится лишь въ южной гористой части его. Пуховые птенцы находятся въ гнѣздахъ, по Штеллеру, въ началѣ іюня.

12 (115). *Anas boscas* L. — „*Селезень*“ можетъ быть отнесенъ къ осѣдлымъ птицамъ лишь съ небольшой натяжкой, такъ какъ на о-вѣ Беринга зимуютъ только относительно немногія особи. Гнѣздится тутъ этотъ видъ въ большомъ количествѣ, на Мѣдномъ же встрѣчается только во время пролетовъ. Данныхъ

о времени теченія и гнѣздованіи почти нѣтъ; Stejneger получалъ кладки въ концѣ мая и въ началѣ іюня.

13 (129). *Harelda glacialis* (L.). — „*Савка*“ очень обыкновенная осѣдлая птица о-ва Беринга, но не гнѣздится на Мѣдномъ. Данныхъ о періодическихъ явленій нѣтъ никакихъ.

14 (130). *Cosmonetta histrionica* (L.). — „*Каменушка*“ встрѣчается въ большомъ количествѣ круглый годъ на обоихъ островахъ, но ни на одномъ изъ нихъ не гнѣздится.

15 (136). *Somateria v-nigrum* Gray. — „*Пистракъ*“ осѣделъ и гнѣздится въ небольшомъ числѣ только въ немногихъ мѣстахъ на о-вѣ Мѣдномъ (у Гладковскаго и Корабельнаго мысовъ), откуда изрѣдка залетаетъ зимою къ берегамъ о-ва Беринга. Stejneger добылъ пухового птенца въ половинѣ іюля и это все, что извѣстно объ образѣ жизни этого вида на островахъ.

16 (140). *Phalacrocorax perspicillatus* Pall. — *Очковый баклань* давно уже вымеръ. Скелеты его находятъ въ старыхъ песцовыхъ норахъ. Въ Зоологическомъ Музеѣ имѣются лишь отдѣльныя кости. Болѣе или менѣе полный скелетъ можно разсчитывать найти скорѣе всего на о-вѣ Сивучьемъ (Арій камень).

17 (141). *Graculus bicristatus* (Pall.). — „*Большой уриль*“ обыкновенная осѣдлая птица острововъ, но относительно рѣдокъ по сравненію съ *Gr. pelagicus*, особенно на о-вѣ Беринга, гдѣ гнѣздится лишь на о-вѣ Арій Камень. Ненасиженныя еще яйца находятъ до конца іюня, когда уже попадаются и птенцы въ половину взрослыхъ.

18 (142). *Graculus pelagicus* (Pall.). — „*Маленькій уриль*“ очень обыкновененъ на обоихъ островахъ. Ненасиженныя яйца находятъ въ половинѣ мая и началѣ іюля, летныхъ птенцовъ въ половинѣ іюля и концѣ августа.

b. Лѣтующія птицы.

19 (10). *Calcarius lapponicus* (L.). — „*Челючекъ*“. Очень обыкновененъ на обоихъ островахъ, особенно на болѣе тундристомъ о-вѣ Беринга; зимою, однако, онъ не остается на островахъ, покидая ихъ, повидимому, не позже середины октября. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля; несется во второй половинѣ мая, но неизвѣстно, успѣваетъ ли выводить вторично.

20 (14). *Alauda arvensis blakistoni* Stejn. — *Полевой жаворонокъ* гнѣздится въ небольшомъ количествѣ паръ на о-вѣ Бе-

ринга между селеніемъ Гребницкое и Ладыгинскимъ озеромъ. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля. Другихъ біологическихъ данныхъ нѣтъ.

21 (16). *Anthus gustavi* Swinh. — „*Человѣкъ другого рода*“ (Б) или „*инкачура*“ (М) очень обыкновенная лѣтующая птица острововъ. Прилетаетъ во второй половинѣ мая и тотчасъ же приступаетъ къ размноженію; первую кладку находятъ уже въ концѣ мая, вторую въ началѣ іюля; въ концѣ іюня встрѣчаются вполнѣ уже оперившіеся птенцы. Улетаетъ, повидимому, довольно рано, по крайней мѣрѣ въ первой трети сентября я уже не видѣлъ щевриць ни на о-вѣ Беринга, ни на Мѣдномъ.

22 (40). *Uria troile californica* Bryant [2]). — *Тонкоклювая „ара“* гнѣздится въ небольшомъ числѣ среди колоній толстоклювой ары на обоихъ островахъ и смѣшивалась съ этой послѣдней. Изученіе ея во всѣхъ отношеніяхъ весьма желательно. Зимуетъ подобно толстоклювой формѣ.

23 (41). *Uria lomvia arra* (Pall.). — *Толстоклювая „ара“* необычайно обыкновенна на обоихъ островахъ. Зиму проводитъ въ открытомъ морѣ, такъ какъ изрѣдка появляется и въ это время года. Весною появляется массами уже около половины марта и тотчасъ же занимаетъ базары. Точныхъ наблюденій о времени кладки, вылупленіи молодыхъ, оставленіи ими гнѣздъ, линяніи и отлетѣ къ сожалѣнію нѣтъ.

24 (42). *Pseuduria columba* (Pall.) [3])—„*Каюрка*“ очень обыкновенна по берегамъ обоихъ острововъ, но встрѣчается большею частью лишь отдѣльными парами; на о-вкѣ Топорковъ гнѣздится, однако, обширной колоніей. Прилетаетъ уже въ началѣ

---

2) Эта форма отличается отъ *Ur. lomvia arra* болѣе низкимъ клювомъ, конекъ котораго менѣе искривленъ, а спайка нижней челюсти много длиннѣе, чѣмъ половина длины конька. У молодыхъ обѣихъ формъ верхняя челюсть въ основной части оперена до самаго рѣжущаго края, но у взрослой *Ur. californica* она остается таковой, а у взрослой *Ur. arra* лишается перьевъ, расширяется и окрашивается въ болѣе свѣтлый цвѣтъ, чѣмъ передняя часть.

3) Этотъ видъ отличается отъ случайно встрѣчающейся на Командорскихъ о-вахъ сплошь темной *Ps. carbo* присутствіемъ большого бѣлаго поля на крылѣ, котораго нѣтъ у *Ps. carbo*, имѣющей свѣтлое пятно въ области глаза. У курильской и южнокамчатской *Ps. snowi*, тоже возможной для Командорскихъ о-вовъ и во всемъ остальномъ сходной съ *Ps. carbo*, свѣтлаго пятна вокругъ глазъ нѣтъ.

марта, но зимою никогда не встрѣчается. Кладется въ началѣ іюня, птенцы вылупляются въ началѣ іюля.

25 (44). *Synthliborrhamphus antiquus* (Gm.).—„*Старикъ*“ обыкновенъ на обоихъ островахъ, особенно на Мѣдномъ; у Беринга онъ гнѣздится, однако, лишь на скалахъ Арія Камня. Зимуетъ въ открытомъ морѣ вблизи острововъ, такъ какъ попадается напр. въ январѣ. Появляется весною въ послѣдней трети апрѣля. Біологическихъ данныхъ нѣтъ.

26 (45). *Simorrhynchus cristatellus* (Pall.). — „*Конюга*“ *большая* обыкновенна на о-вѣ Беринга и рѣдка на Мѣдномъ. Зимуетъ недалеко отъ острововъ въ океанѣ, такъ какъ трупики ея нерѣдко выбрасываются на берега послѣ сильныхъ бурь. Время прилета и другихъ періодическихъ явленій Stejneger не даетъ.

27 (46). *Simorrhynchus pygmaeus* (Gm.). — „*Маленькая конюга*“ (Б) или „*турутурк*ъ“ (М) обыкновеннѣе на Мѣдномъ, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ держится между прочимъ на Аріемъ Камнѣ, у Саранной рыбалки и на Дикомъ мысу. Зимою довольно часто приближается къ берегамъ острововъ. Прилетаетъ въ серединѣ апрѣля. Гнѣздится рано, въ половинѣ іюня въ гнѣздовыхъ норкахъ находятъ уже пуховыхъ птенцовъ, къ началу іюля молодыя уже поднялись на крылья.

28 (48). *Phaleris psittaculus* (Pall.). — „*Бѣлобрюшка*“ обыкновенна на обоихъ островахъ. Зимою не встрѣчается. Прилетаетъ въ серединѣ апрѣля, исчезаетъ очень рано, тотчасъ послѣ того, какъ молодыя подымутся на крылья; во второй половинѣ лѣта Stejneger уже напрасно искалъ ихъ.

29 (50). *Lunda cirrhata* (Pall.).—„*Топорокъ*“ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ птицъ на обоихъ островахъ, особенно на Берингѣ. Зимуетъ на океанѣ недалеко отъ острововъ. Появляется въ половинѣ апрѣля, но базары занимаетъ лишь во второй половинѣ мая; гнѣздится поздно: свѣжія яйца находятъ въ концѣ іюня, въ концѣ августа птенцы оперены лишь наполовину, подымаются на крылья въ половинѣ сентября.

30 (51). *Fratercula corniculata* (Naum.).—„*Ипа́тка*“ или „*ипатокъ*“ обыкновенная лѣтующая птица, но несравненно рѣже, чѣмъ *L. cirrhata*, какъ на о-вѣ Беринга, такъ и на Мѣдномъ. Время прилета и гнѣзднованія Stejneger'омъ не отмѣчено. Зимою никогда не встрѣчается.

31 (52). *Sterna macrura* (Naum.). — *Красноносая „мартышка“* рѣдкая лѣтующая птица о-ва Беринга. Stejneger говоритъ лишь о четырехъ парахъ, гнѣздившихся на Саранномъ озерѣ.

32 (59). *Larus glaucescens* (Naum.) — *Алеутская „чайка“* очень обыкновенна на островахъ, но на Мѣдномъ встрѣчается все-же чаще, чѣмъ на о-вѣ Беринга. Въ своей дополнительной статьѣ Stejneger называетъ ее „summer resident“, въ основной же работѣ говоритъ, что зимою она рѣже, чѣмъ лѣтомъ. Противорѣчіе это необходимо выяснить. Несется уже въ началѣ мая; птенцы вылупляются въ половинѣ іюня.

33 (60). *Rissa rissa* (L.). — *Черноногая „говорушка“* обыкновенная лѣтующая птица, но чаще на Мѣдномъ, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ большія колоніи встрѣчаются лишь въ южной части его, напр. на Дикомъ мысу. Прилетаетъ около середины марта; гнѣздится, повидимому, поздно: Stejneger находилъ первыхъ пуховыхъ птенцовъ въ половинѣ іюля.

34 (61). *Rissa brevirostris* (Bruch). — *„Красноногая говорушка“* тоже обыкновенна на островахъ и на о-вѣ Беринга тоже ограничена южной частью его; большія колоніи находятся тутъ, напр., отъ мыса Манати до мыса Перегробнаго; гнѣздится обыкновенно отдѣльно отъ *R. rissa*. Прилетаетъ и выводитъ почти одновременно съ этой послѣдней.

35 (63). *Stercorarius crepidatus* (Banks). — *Короткохвостый „разбойникъ“* обыкновененъ на обоихъ островахъ, особенно на Берингѣ; чаще попадается темная форма, бѣлобрюхая же положительно рѣдка. Прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля; яйца находятъ въ половинѣ мая.

36 (69). *Cirrepidesmus mongolus* (Pall). — *Монгольскій зуекъ* очень обыкновенная лѣтующая птица обоихъ острововъ. Прилетаетъ въ концѣ апрѣля, несется со второй половины мая пуховыхъ птенцовъ находятъ въ концѣ іюня, въ началѣ сентября птицы покидаютъ острова.

37 (75). *Heteractitis incanus* (Gm.). — *„Черный кулик“* нерѣдокъ весной, но гнѣздится повидимому рѣдко. Прилетаетъ въ половинѣ мая; остается по крайней мѣрѣ до конца первой трети сентября: я наблюдалъ его на Мѣдномъ еще 8 сентября.

38 (81). *Rhyacophilus glareola* (Gm.). — *Фифи* или *„дрызунчикъ“* (К) довольно обыкновенная гнѣздящаяся птица сѣверной, болотистой части о-ва Беринга, но на Мѣдномъ встрѣчается только

въ періоды перелетовъ. Прилетаетъ въ концѣ первой половины мая. Данныхъ о другихъ періодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

39 (84). *Limonites damascensis* (Horsf.) [4]. — *„Длиннопалый песочникъ“* нерѣдокъ во время пролетовъ, въ половинѣ мая и вѣроятно въ августѣ, на о-вѣ Беринга, но гнѣздится тутъ, напр. по Запорной рѣчкѣ, въ очень ограниченномъ числѣ.

40 (86). *Limonites temminckii* (Leisl.). — *Песочникъ бѣлохвостый* по сравненію съ другими двумя куличками воробьями рѣдокъ на о-вѣ Беринга даже во время пролетовъ (во второй половинѣ мая и въ сентябрѣ), гнѣздованіе же его подозрѣвается на основаніи добычи молодого экземпляра въ концѣ іюля.

41 (89). *Tringa crassirostris* Темм. [5]). — *Керкунъ большой.* Stejneger полагаетъ, что Богдановъ смѣшивалъ этого песочника съ *Arquatella couesi* и, такимъ образомъ, приводитъ его для о-ва Беринга по недоразумѣнію. Утвержденіе Богданова основано однако на добытой Н. А. Гребницкимъ 18. V. 1881 г. птицѣ, на этикеткѣ которой собиратель отмѣчаетъ: „гнѣздится на о-вѣ Беринга“. Возможно, что Н. А. Гребницкій смѣшалъ этотъ видъ съ *Arq. couesi* и что *Tr. crassirostris* встрѣчается на островахъ лишь во время пролетовъ или даже залетомъ.

42 (91). *Gallinago gallinago* (L.). — *Бекасъ обыкновенный* далеко нерѣдокъ на о-вѣ Беринга, гдѣ гнѣздится во всѣхъ подходящихъ мѣстахъ. Прилетаетъ въ концѣ апрѣля; о размноженіи нѣтъ данныхъ.

43 (93). *Phalaropus hyperboreus* (L.). — *Круглоносый „плавунчикъ“* одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ на

---

4) Изъ трехъ мелкихъ песочниковъ (крыло короче 110 mm. = 4.30″) или куличковъ-воробьевъ у этого вида средній палецъ съ когтемъ на 5—8 mm. длиннѣе конька клюва, тогда какъ у *L. ruficollis* и *L. temminckii* длина этихъ частей тѣла почти равна. У *L. ruficollis* три крайнихъ пары рулей буровато-сѣрыя, ноги черноватыя, а у *L. temminckii* эти рули въ большей части бѣлы, ноги же блѣдныя, желтоватыя.

5) Этотъ видъ ближайшій родственникъ *Tr. canutus*, керкуна или исландскаго песочника, но отличается отъ послѣдняго тѣмъ, что имѣетъ въ брачномъ нарядѣ не рыжую, а бѣлую, испещренную бурыми пятнами нижнюю сторону тѣла; во всѣхъ нарядахъ онъ легко отличимъ ростомъ (крыло не короче 170 mm. = 6.7″, тогда какъ у *Tr. canutus* оно крайне рѣдко достигаетъ этой длины), будучи самымъ крупнымъ изъ раздѣльно-палыхъ куликовъ или песочниковъ. У *Arq. maritima* крыло короче 140 mm. = 5.5″.

о-вѣ Беринга. Прилетаетъ около половины мая. Другихъ біологическихъ данныхъ не имѣется.

44 (96). *Hierofalco candicans* (Gm.). — *Бѣлый кречетъ* гнѣздится на о-вѣ Беринга въ очень ограниченномъ числѣ и на зиму не остается. Одна нара выводила по Stejneger'у на скалѣ Наковальня.

45 (113). *Leucoblepharon hutchinsi* (Rich.). — *Малая канадская казарка* единственный гусь, гнѣздящійся на о-вѣ Беринга. Stejneger наблюдалъ его на большомъ болотѣ къ востоку отъ сел. Гребницкаго, гдѣ въ концѣ іюня былъ убитъ самецъ и пойманы шесть пуховыхъ птенцовъ. Прилетаетъ въ половинѣ апрѣля.

46 (121). *Nettion crecca* (L.). — „*Чирокъ*“ послѣ востроxвоста самая обыкновенная изъ настоящихъ утокъ на о-вѣ Беринга и гнѣздится, гдѣ находитъ подходящія мѣста (напр. Песчаное озеро), даже на Мѣдномъ. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля, несется въ началѣ іюня, молодыя поднимаются на крылья въ концѣ іюля.

47 (122). *Dafila acuta* (L.). — „*Востроxвостъ*“ чаще всѣхъ остальныхъ настоящихъ утокъ, особенно на о-вѣ Беринга, гдѣ условія гнѣздованія благопріятнѣе. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля, въ первой трети мая стаи разбиваются на пары, а со второй половины этого мѣсяца находятъ уже полныя кладки яицъ.

48 (123). *Spatula clypeata* (L.). — „*Соксанъ*“ (K) или „*соксунъ*“ одна изъ рѣдкихъ гнѣздящихся утокъ на о-вѣ Беринга; нѣсколько паръ гнѣздятся, повидимому, въ урочищѣ Полавино. Прилетаетъ въ половинѣ апрѣля.

49 (125). *Fuligula marila* (L.).—„*Сизая чернеть*“ крайне обыкновенна на обоихъ островахъ, но гнѣздится въ большомъ числѣ только на о-вѣ Беринга. Прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля и затѣмъ скоро разселяется по острову; яйца находятъ со второй половины мая, птенцовъ съ іюля.

50 (138). *Merganser merganser* (L.). — „*Большой крохаль*“ рѣдкая гнѣздящаяся птица о-ва Беринга. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля. Не зимуетъ.

51 (139). *Merganser serrator* (L.). — „*Малый крохаль*“ очень обыкновененъ на о-вѣ Беринга и рѣдокъ на Мѣдномъ; на зиму остаются весьма немногія особи. Данныхъ о періодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

52 (143). *Oceanodroma leucorrhoa* (Vieill.).—„*Маленькая черная штурмовка*“ рѣдка и гнѣздится исключительно на Черномъ мысу о-ва Мѣднаго вмѣстѣ съ *Oc. furcata*. Нѣтъ ни свѣдѣній объ образѣ жизни, ни экземпляровъ въ коллекціяхъ.

53 (144). *Oceanodroma furcata* (Gm.). — *Сѣрая „штурмовка“* въ общемъ нерѣдка на обоихъ островахъ, но на о-вѣ Беринга мѣста гнѣздованія ея еще не открыты. На Мѣдномъ гнѣздовая колонія находится на Черномъ мысу между Корабельнымъ и Глинкой. Время прилета пока не отмѣчено; остается она долго, по крайней мѣрѣ до половины октября. Въ послѣдніе дни іюня яйца были въ различной степени насиженности.

54 (145). *Puffinus tenuirostris* (Темм.).—„*Черный глупышъ*“ положительно рѣдокъ на островахъ, но почти несомнѣнно гнѣздится, на Берингѣ напр. у входа въ Лиссонковую бухту. Свѣдѣній о жизни вовсе нѣтъ.

55 (146). *Fulmarus glacialis glupischa* Stejn. — „*Глупышъ*“ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ на обоихъ островахъ. Несравненно чаще встрѣчается темная форма, свѣтлая же гнѣздится небольшими колоніями лишь на Мѣдномъ. Зиму проводитъ вѣроятно недалеко отъ острововъ, такъ какъ единичныя особи встрѣчаются даже въ январѣ. Изъ лѣтующихъ птицъ появляется весною первой, раньше *Uria arra*, *Lunda cirrhata* и *Fratercula corniculata*—уже въ первой половинѣ марта. Яйца находятъ въ концѣ іюня; въ первой трети сентября 1908 г. половина молодыхъ сидѣла еще въ гнѣздахъ, какъ мнѣ сообщали на о-вѣ Мѣдномъ.

56 (147). *Diomedea albatros* Pall. — „*Албатросъ*“ лѣтующая, но не гнѣздящаяся птица острововъ и къ тому же далеко не рѣдкая. Въ началѣ марта появляются бѣлыя, взрослыя, птицы и только къ лѣту начинаютъ преобладать черныя — молодыя. Остается по крайней мѣрѣ до половины сентября.

57 (150). *Colymbus septentrionalis* L. — „*Бусая гагара*“ (К) очень обыкновенна, но на о-вѣ Беринга гнѣздится много чаще, чѣмъ на Мѣдномъ, гдѣ подходящихъ для нея мѣстъ немного (напр. Песчаное озеро). Прилетаетъ довольно поздно, во второй половинѣ апрѣля. Свѣжія яйца находятъ со второй половины мая до середины іюня.

58 (151). *Colymbus arcticus* (L.). — „*Пестрая гагара*“ (К) если и гнѣздится на о-вѣ Беринга, то очень рѣдко; Stejneger'у сообщали о гнѣздованіи „большой гагары“ на Ладыгинскомъ озерѣ.

c. Пролетныя птицы.

59 (3). *Fringilla montifringilla* L.—*Вьюрокъ* нормальная пролетная птица о-ва Беринга какъ весною, такъ и осенью — въ маѣ и первой половинѣ ноября.

60 (19). *Motacilla lugens* Kittl. — „*Слѣпушка*“ (К) или „*шикальца*“ (К) нормальная пролетная птица о-ва Беринга, но только весною — въ концѣ апрѣля.

61 (24). *Acanthopneuste borealis* Blas. — *Сѣверная пѣночка* нормально посѣщаетъ оба острова на весеннемъ пролетѣ съ конца мая до половины іюня.

62 (64). *Stercorarius parasiticus* (L.). — *Длиннохвостый „разбойникъ“* нерѣдокъ на пролетѣ на обоихъ островахъ какъ весною (вторая половина мая до первой половины іюня), такъ и осенью.

63 (65). *Arenaria interpres* (L.). — „*Красноногій куликъ*“ или „*кидмалчикъ*“ очень обыкновененъ на пролетѣ весною, со второй половины апрѣля до второй половины мая, а затѣмъ уже съ первой половины іюля. Возможно, что немногія остаются гнѣздиться. Вѣроятно встрѣчается и на Мѣдномъ.

64 (67). *Squatarola helvetica* (L.). — *Тулесъ* нормальная перелетная птица обоихъ острововъ, но встрѣчается только осенью, съ начала сентября до половины октября.

65 (68). *Charadrius dominicus fulvus* Gm. — *Восточная ржанка* пролетаетъ и весною, около начала мая, и осенью — съ начала сентября до половины октября.

66 (71). *Numenius phaeopus variegatus* (Scop.). — „*Тювикъ малый*“ относительно рѣдкій пролетный видъ, наблюдавшійся Stejneger'омъ съ половины мая до половины іюня и затѣмъ осенью въ концѣ августа. Возможно, что гнѣздится въ небольшомъ числѣ въ сѣверной части о-ва Беринга. Я получилъ отъ Н. П. Сокольникова самку, добытую тутъ 22. VIII. 1908 г.

67 (73). *Limosa lapponica novae-zealandiae* Gray. — *Пестрохвостый сукалень* тоже нормальный пролетный видъ обоихъ острововъ; весною онъ показывается въ концѣ апрѣля, осенью — въ первой половинѣ сентября.

68 (77). *Tringoides hypoleucus* (L.). — *Перевощикъ* рѣдкая пролетная птица о-ва Беринга, гдѣ наблюдается въ серединѣ мая и въ концѣ августа.

69 (80). *Glottis nebularius* (Gunner.). — „*Травникъ*“ (К) нормаленъ на о-вѣ Беринга во время пролета только весной — во второй половинѣ мая.

70 (85). *Limonites ruficollis* (Pall.). — „*Краснозобый песочникъ*“ быстро проносится черезъ о-въ Беринга въ послѣднихъ числахъ мая, а затѣмъ въ концѣ августа.

71 (87). *Heteropygia acuminata* (Horsf.)[6]. — *Острохвостый песочникъ* пролетаетъ нормально, но лишь одиночными особями или семьями черезъ о-въ Берингъ только осенью, въ теченіе сентября.

72 (90). *Pelidna alpina pacifica* (Coues). — *Тихоокеанскій чернозобикъ* нормальная пролетная птица по крайней мѣрѣ о-ва Беринга; весною онъ пролетаетъ, повидимому, очень быстро, въ половинѣ мая, но осенью тянетъ медленно: я наблюдалъ его въ первой трети сентября, а Stejneger получилъ экземпляръ 12 октября.

73 (109). *Anser albifrons* (Scop.). — „*Казарка*“ повидимому нормальна на о-вѣ Беринга во время весенняго пролета, въ концѣ апрѣля.

74 (118). *Mareca penelope* (L.). — „*Свищъ*“ или, какъ произносятъ въ Камчаткѣ, „*свизъ*“ (♂) и „*свизуха*“ (♀), посѣщаетъ о-въ Беринга на пролетѣ, но весною, повидимому, чаще, чѣмъ осенью, когда Stejneger получилъ 1. X одинъ экземпляръ. Весною бываетъ съ половины апрѣля до конца мая.

75 (137). *Mergus albellus* (L.). — „*Лутокъ*“ посѣщаетъ о-въ Беринга лишь на весеннемъ пролетѣ, съ конца апрѣля до половины мая, но не всегда въ одинаково большомъ количествѣ.

---

6) Относится къ песочникамъ средней величины (крыло 122 — 140 mm. = 4.8—5.5″) и характеризуется блѣдными, желтоватыми ногами и тѣмъ, что всѣ рули заострены клинообразно на вершинѣ, а стержни всѣхъ маховъ 1-го разр. бѣлы въ предвершинной части; у ближайшаго сородича, *H. maculata* Vieill., заострена лишь средняя пара рулей, остальныя же округлены, а бѣлъ стержень лишь перваго маха 1-го разр.; у болѣе отдаленнаго сородича, *H. bairdi* Coues, ноги черны. Отъ *Ancilochilus subarquatus* и значительно болѣе крупныхъ *Tringa crassirostris* и *Tr. canutus* отличается отсутствіемъ бѣлаго цвѣта на верхнихъ кроющихъ хвоста; отъ *Pelidna pacifica* и *Arquatella couesi* тѣмъ, что вершинныя половины 8 и 9 маховъ 2-го разряда у него не бѣлы; отъ куликовъ-воробьевъ, *Limonites ruficollis*, *L. damascensis* и *L. temmincki*, крыло у которыхъ всегда меньше 4.3″ = 110 mm., — величиной.

d. Зимнія птицы.

76 (5). *Aegiothus linaria* (L.). — *Чечетка обыкновенная* встрѣчается по крайней мѣрѣ на о-вѣ Беринга только зимой, съ конца октября до половины мая. Это самый обыкновенный изъ трехъ видовъ.

77 (7). *Aegiothus exilipes* Coues. — *Бѣлесоватая чечетка* самый рѣдкій видъ и встрѣчается изрѣдка на о-вѣ Беринга съ половины ноября до половины марта.

78 (47). *Ciceronia pusilla* (Pall.).—*Конюга крошка*, самый мелкій видъ семейства чистиковъ (крыло всего около 3.7″=93 mm.), встрѣчается на о-вѣ Беринга, по Дыбовскому впрочемъ и на Мѣдномъ, только зимою. Stejneger получалъ его лишь между Рождествомъ и Новымъ годомъ изъ Ладыгинска.

79 (97). *Hierofalco gyrfalco grebnitzkii* Sewertz. — *Сѣрый кречетъ* встрѣчается на о-вѣ Беринга только зимой, съ конца ноября до конца апрѣля.

80 (105). *Cygnus cygnus* (L.). — *„Лебедь“ кликунъ* нормальный, но довольно рѣдкій зимній гость о-ва Беринга. Встрѣчается съ начала октября до половины апрѣля.

81 (127). *Clangula clangula* (L.). — *„Гоголь“* только зимуетъ на о-вѣ Беринга въ небольшомъ числѣ. Stejneger говоритъ о трехъ самкахъ и двухъ самцахъ, наблюдавшихся на Саранной рѣчкѣ въ началѣ марта 1883 г.

82 (131). *Oedemia stejnegeri* Ridgw. — *Восточный „турпанъ“* встрѣчается вблизи береговъ обоихъ острововъ въ небольшомъ числѣ съ осени до весны, но зимою рѣже.

83 (132). *Melanetta americana* (Rich.). — *Американская синьга* или, по-камчатски, *„турпанъ малаго рода“* зимуетъ вдали отъ береговъ обоихъ острововъ въ очень ограниченномъ числѣ.

84 (134). *Heniconetta stelleri* (Pall.). — *„Морской селезень“* (К) зимуетъ по берегамъ обоихъ острововъ въ несмѣтномъ количествѣ, появляясь въ половинѣ октября и исчезая въ началѣ мая.

85 (135). *Erionetta spectabilis* (L.). — *Гага гребенушка* рѣдкій зимній гость о-ва Беринга. Stejneger получилъ экземпляръ, добытый въ послѣдніе дни декабря.

86 (152). *Colymbus adamsi* Gray. — *Бѣлоносая большая гагара* рѣдкій зимній гость острова Беринга. Stejneger добылъ ее въ половинѣ ноября.

B. НЕНОРМАЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

c. Залетныя птицы.

Какъ и на всѣхъ другихъ островахъ, расположенныхъ недалеко отъ континента, такъ и на Командорской группѣ, эта категорія птицъ является самой многочисленной. Большинство видовъ, какъ и слѣдовало ожидать уже a priori, — нормальные обитатели Камчатки, за ними слѣдуютъ лѣтующіе вообще на сѣверо-востокѣ Сибири и лишь единичные — американцы. Изъ 60 видовъ этой категоріи двадцать слишкомъ добыты только весною 1883 года, когда въ Камчаткѣ наблюдалось анормальное скопленіе снѣга, и были зарегистрированы главнымъ образомъ благодаря тому, что на о-вѣ Беринга работалъ въ это время такой опытный орнитологъ, какъ Stejneger. Несомнѣнно многіе изъ этихъ видовъ посѣщаютъ Командорскіе острова много чаще, чѣмъ намъ теперь извѣстно, а относительно нѣкоторыхъ нужно даже удивляться, что ихъ приходится относить, по крайней мѣрѣ пока, къ категоріи залетныхъ, а не случайныхъ, т. е. появляющихся изъ близкихъ сосѣднихъ областей относительно часто. Такими видами являются, напр., чрезвычайно многочисленные въ Камчаткѣ *Sterna kamtschatica*, *Chroicocephalus ridibundus*, *Larus kamtschatkensis*, *Larus schistisagus*, *Numenius cyanopus* и нѣкоторые другіе кулики, далѣе нѣкоторые гуси и утки — все прекрасно летающія и привязанныя къ водѣ птицы, которымъ, казалось бы, ничего не стоитъ не только посѣщать вполнѣ отвѣчающіе ихъ потребностямъ острова, но и занять послѣдніе подъ свои гнѣздовья. За исключеніемъ трехъ [7]) видовъ всѣ залетныя птицы отмѣчены только для о-ва Беринга; на Мѣдномъ, гдѣ скорѣе можно ожидать американскихъ гостей, на нихъ очевидно нѣкому было обратить должное вниманіе. Залетные виды слѣдующіе:

87 (2). *Corone corone* (L.). — Одинокій индивидъ *Черной „вороны“* наблюдался ранней весной 1883 г. у южнаго котиковаго лежбища на о-вѣ Беринга.

88 (8). *Loxia curvirostra* L. — *Клестъ еловикъ* былъ добытъ на о-вѣ Беринга 4. XII. 1880 г.; этотъ экземпляръ, даръ Н. А. Гребницкаго, находится въ нашемъ Музеѣ.

---

7) *Cuculus canorus*, *Cuculus saturatus* и *Nettion formosum*.

89 (11). *Emberiza variabilis* Temm. — Старый самецъ *изменчивой овсянки* былъ добытъ у сел. Гребницкое на о-вѣ Беринга Stejneger'омъ 30. V. 1883 г.

90 (12). *Emberiza rustica* Pall. — *Овсянка ремезокъ* добыта Stejneger'омъ на о-вѣ Беринга въ числѣ двухъ экземпляровъ 9 и 25. V. 1883 г.

91 (13). *Emberiza aureola* Pall. — *Овсянка дубровникъ* наблюдалась и была добыта на о-вѣ Беринга 28—30. V. 1882 г., но въ 1883 году не была замѣчена.

92 (15). *Anthus cervinus* (Pall.). — *Краснозобая щеврица* была добыта однажды весною д-ромъ Дыбовскимъ.

93 (17). *Budytes flava* (L.). — *Желтая плиска* посѣтила о-въ Беринга въ 1884 г. небольшой стайкой, которая держалась тутъ съ 8 по 29. V. Въ 1882 г. не наблюдалась.

94 (18). *Calobates melanope* (Pall.). — *Горная трясогузка* появилась на о-вѣ Беринга въ концѣ мая 1883 г. въ довольно значительномъ числѣ и возможно, что кое-какая пара осталась въ этомъ году даже гнѣздиться внутри южной части острова.

95 (20). *Motacilla ocularis* Swinh. — *Сѣрая трясогузка* получена однажды, 29. V. 1882 г., на о-вѣ Беринга Stejneger'омъ.

96 (23). *Ampelis garrulus* L. — *Свиристель* Stejneger наблюдалъ на о-вѣ Беринга одиночкой въ компаніи пуночекъ весною 1882 г., а затѣмъ получилъ отъ Н. А. Гребницкаго экземпляръ, добытый 7. V. 1885 г.

97 (25). *Lucustella ochotensis* (Midd.). — *Охотской сверчокъ* посѣтилъ о-въ Беринга весною 1883 г., когда былъ добытъ 9 и 16. VI. Въ томъ же году убита птица I. VII, такъ что возможно, что немногія оставались гнѣздиться.

98 (26). *Janthia cyanura* (Pall.). — Stejneger добылъ одиночную *синехвостку* 9. V 1883 г.

99 (27). *Calliope calliope* (Pall.). — Stejneger получилъ *камчатскую соловья* на о-вѣ Беринга 17. VI. 1883, а затѣмъ отъ Н. А. Гребницкаго, который собралъ его 25. V. 1885 г.

100 (28). *Turdus cinctus* Temm. — *Темный дроздъ* убитъ на дюнѣ противъ селенія Гребницкое 22. V. 1883 г.

101 (29). *Turdus obscurus* Gm. — *Бѣлобрюхій дроздъ* добытъ Н. А. Гребницкимъ на о-вѣ Беринга въ іюлѣ 1880 г. (этотъ экземпляръ въ нашемъ Музеѣ), а затѣмъ Stejneger получилъ нѣсколько экземпляровъ его между 29. V и 5. VI. 1883.

102 (30). *Hemichelidon sibirica* (Gm.). — *Сибирская мухоловка* появилась во всей сѣверной части о-ва Беринга массою въ ночь съ 26 на 27. V. 1883 и оставалась тутъ до 9 іюня.

103 (31). *Hemichelidon griseisticta* Swinh. — Одинокій индивидъ *китайской мухоловки* былъ добытъ на о-вѣ Беринга Stejneger'омъ 12. VI. 1883 г.

104 (32). *Siphia albicilla* (Pall.). — Самка *восточнаго лоцманчика* была убита у Ладыгинскаго озера 8. V. 1883 г., а другой экземпляръ, добытый весною 1885 г., Stejneger получилъ отъ Н. А. Гребницкаго.

105 (33). *Cotile riparia* (L.). — *Береговую ласточку*, убитую въ 1880 г. на о-вѣ Беринга, Н. А. Гребницкій доставилъ въ нашъ Музей.

106 (34). *Hirundo tytleri* (Jerd.). — *Рыжебрюхая ласточка* наблюдалась по Stejneger'у 7. VI. 1883 г. (двѣ особи) у сѣвернаго лежбища и 10. VI. 1883 г. (одинокая) около Ладыгинскаго озера.

107 (35). *Dendrocopus major purus* Stejn.—Stejneger добылъ камчатскую форму *большого пестраго дятла* на о-вѣ Беринга трижды—14. XI. 1882 у сѣвернаго лежбища, 26. IV. 1883 г. у Саранной и 27. IV. 1883 г. у Ладыгинскаго озера.

108 (38). *Cuculus canorus* L. — Stejneger сообщаетъ, что *обыкновенная кукушка* была добыта на о-вѣ Беринга въ 1882 г. трижды до его пріѣзда сюда и что онъ самъ убилъ тутъ самца 1. VI. 1882 г. Въ 1908 г. кукушку эту слышали, какъ мнѣ сообщилъ Н. П. Сокольниковъ, на о-вѣ Мѣдномъ; о посѣщеніи ею этого острова Stejneger зналъ уже со словъ одного нѣмца.

109 (39). *Cuculus saturatus* Blyth. — Stejneger добылъ на о-вѣ Мѣдномъ два экземпляра *одноголосой кукушки*: 7. VI. 1882 г. у сел. Преображенскаго и 19. VI. 1883 г. у Корабельнаго на Собачьемъ мысу.

110 (43). *Pseudiuria carbo* (Pall.). — Stejneger наблюдалъ двѣ пары *черной каюрки* 16. IV. 1883 г. на Рифѣ близъ сел. Гребницкое.

111 (49). *Ceratorrhyncha monocerata* (Pall.). — Stejneger сообщаетъ, что за годъ или за два до его пріѣзда въ 1882 г. на острова Н. А. Гребницкій добылъ ранней весной двѣ особи этого вида на о-вкѣ Арій Камень; одинъ экземпляръ былъ подаренъ въ Иркутскій музей, гдѣ впослѣдствіи сгорѣлъ, а другой д-ру Дыбовскому.

112 (53). *Sterna camtschatica* Pall. — *Черноносая „мартышка“* чрезвычайно обыкновенна въ Камчаткѣ, но тѣмъ не менѣе на о-вѣ Беринга должна пока считаться лишь залетной. По Stejneger'у два индивида были добыты тутъ въ 1883 году—14. V и 9. VI.[8]).

113 (54). *Rhodostethia rosea* (J. Sabine).— Особь *розовой чайки* была добыта Н. А. Гребницкимъ 10. XII. 1895 г. на о-вѣ Беринга и подарена Stejneger'у[9]).

114 (55). *Chroicocephalus ridibundus* (L.). — Крайне обыкновенная въ Камчаткѣ *„черноголовая чайка“* столь же рѣдка на о-вѣ Беринга. Stejneger'у сообщали, что немногихъ случалось изрѣдка наблюдать на Саранномъ озерѣ.

115 (56). *Larus canus* L. — *Обыкновенная сизая чайка* внесена въ списокъ птицъ Командорскихъ острововъ на основаніи индивида, добытаго Stejneger'омъ на о-вѣ Беринга 14. XI. 1882 г. и абсолютно ничѣмъ не отличавшагося отъ типичной птицы изъ Даніи.

116 (57). *Larus canus camtschatkensis* (Br.). — Весьма обильная въ Камчаткѣ *камчатская сизая чайка* попадается на о-вѣ Беринга тоже очень рѣдко. По Тачановскому ее наблюдалъ тутъ Дыбовскій, Stejneger же получилъ за два года всего лишь одинъ, еще невзрослый экземпляръ, добытый 17. V. 1883 г.

117 (58). *Larus schistisagus* Stejn. — *Темноспинная чайка,* повсюду гнѣздящаяся въ Авачинской губѣ и ея бухтахъ, только случайно залетаетъ на о-въ Беринга и неизвѣстна жителямъ острововъ. Stejneger наблюдалъ нѣсколькихъ 8. IV. 1883 г. на рифѣ Старой Гавани, 12. IV. 1883 г. стайку у сел. Гребницкое, а 20 и 25. V. 1883 г. тутъ же стаю штукъ въ 20, изъ которой добылъ одинъ экземпляръ.

---

8) Еще страннѣе, что на Командорскихъ о-вахъ до сихъ поръ не обнаружена по крайней мѣрѣ въ качествѣ пролетной или хотя бы даже залетной птицы *Sterna aleutica* Baird, *бѣлолобая мартышка.* Этотъ видъ свойственъ съ одной стороны Аляскѣ и восточнымъ изъ Алеутскихъ острововъ, а съ другой стороны я нашелъ его гнѣздящимся при устьѣ р. Камчатки въ іюнѣ 1908 г.— Въ брачномъ нарядѣ у *St. camtschatica* весь лобъ черный, а у *St. aleutica* передняя часть лба и надглазная полоска чисто бѣлыя. Во всѣхъ нарядахъ *St. aleutica* отличима тѣмъ, что имѣетъ болѣе длинный средній палецъ и болѣе короткую плюсну; средній палецъ съ когтемъ у нея значительно длиннѣе плюсны, тогда какъ у *St. camtschatica* первый почти равенъ плюснѣ.

9) Auk, XV, 1898, p. 183.

118 (62). *Stercorarius pomatorrhinus* (Temm.). — Stejneger ввелъ *большого поморника* въ фауну о-ва Беринга на основаніи данныхъ Дыбовскаго.

119 (66). *Haematopus osculans* Swinh. — *Куликъ-сорока* или „*пыпушокъ*“, какъ его зовутъ въ Камчаткѣ, появляется на о-вѣ Беринга рѣдко и случайно; Stejneger наблюдалъ двухъ 7. VI. 1883 г. на дюнѣ противъ селенія Гребницкое.

120 (70). *Numenius cyanopus* (Vieill.). — „*Большой тювикъ*“ (К), чрезвычайно обыкновенный въ Камчаткѣ, залетаетъ на о-въ Беринга лишь случайно, такъ весною 1883 г.

121 (72). *Limosa limosa melanuroides* Gould. — *Восточный чернохвостый сукалень* залетная птица о-ва Беринга: Stejneger получилъ отъ Н. А. Гребницкаго экземпляръ, добытый 28. V. 1884 г.

122 (74). *Totanus fuscus* (L.). — *Щеголь* тоже рѣдокъ и случаенъ на о-вѣ Беринга, жителямъ котораго онъ неизвѣстенъ; Stejneger получилъ три экземпляра, добытыхъ 8. V. 1883 г.

123 (75). *Heteractitis incanus brevipes* (Vieill.). — *Короткобороздочный черный куликъ*[10]) включенъ Stejneger'омъ въ списокъ птицъ о-ва Беринга на основаніи экземпляра, добытаго тутъ 16. V. 1882 г.

124 (78). *Terekia cinerea* (Güld.). — Stejneger получилъ *мородунку* на о-вѣ Беринга лишь однажды, 28. VIII. 1883 г.

125 (79). *Pseudoglottis guttifer* (Nordm.). — *Перепончатопалый травникъ*[11]) былъ добытъ Stejneger'омъ на о-вѣ Беринга лишь однажды—10. V. 1883 г.

126 (82). *Pavoncella pugnax* (L.). — *Турухтанъ* представляетъ рѣдкое явленіе на о-вѣ Беринга; два индивида были добыты весною 1883 г.

127 (83). *Calidris arenaria* (L.). — *Песчанка* появляется на о-вѣ Беринга очень рѣдко; отъ Н. А. Гребницкаго въ Музеѣ есть птица, добытая въ октябрѣ 1880 г.; по Stejneger'у самецъ былъ выбитъ изъ стайки 7. IX. 1883 г.

---

10) У этой формы бороздка, въ которой помѣщается ноздря, длиною всего въ половину конька клюва, тогда какъ у *H. incanus* она равна $^2/_3$ длины конька клюва.

11) Отличается отъ *Glottis nebularius*, обыкновеннаго травника, тѣмъ, что имѣетъ перепоночки между всѣми передними пальцами, причемъ перепоночка между среднимъ и внутреннимъ развита немногимъ меньше, чѣмъ между наружнымъ и среднимъ.

128 (92). *Crymophilus fulicarius* (L.). — Stejneger наблюдалъ стайку *плосконосыхъ плавунчиковъ* 9. VIII. 1882 г. на морѣ въ нѣсколькихъ миляхъ отъ о-ва Беринга.

129 (99). *Pandion haliaëtos* (L.). — Очень обыкновенная въ Камчаткѣ *скопа* появляется на о-вѣ Беринга крайне рѣдко; Stejneger говоритъ объ индивидѣ, наблюдавшемся тутъ 12. V. 1883 г.

130 (100). *Haliaëtus albicilla* (L.). — Stejneger получилъ отъ Н. А. Гребницкаго экземпляръ *орлана-бѣлохвоста*, добытый на о-вѣ Беринга въ ноябрѣ 1883 г.

131 (101). *Haliaëtus hypoleucus* Ridgw. — Эта сомнительная форма установлена по единственному молодому экземпляру, добытому Stejneger'омъ на о-вѣ Беринга 3. V. 1882 г.

132 (103). *Thalassaëtus pelagicus* (Pall.). — *Бѣлоплечій орланъ*, обыкновенный въ Камчаткѣ, залетаетъ на о-въ Беринга, повидимому, чаще другихъ хищниковъ. Stejneger упоминаетъ объ индивидахъ, посѣтившихъ островъ ранней весной и въ послѣдніе дни мая 1883 г., а также объ экземплярѣ, полученномъ имъ отъ Н. А. Гребницкаго и добытомъ въ 1882 г.

133 (104). *Archibuteo lagopus* (Gm.).—Stejneger получилъ отъ Н. А. Гребницкаго шкурку *зимняка*, добытую въ январѣ 1884 г.

135 (106). *Cygnus columbianus* (Ord). — *Американскій лебедь* одна изъ немногихъ неарктическихъ птицъ, залетающихъ на Командорскую группу. Stejneger получилъ отъ туземца о-ва Беринга молодой индивидъ, убитый 22. X. 1882 г.

136 (108). *Philacte canagica* (Sewast.). — *„Бѣлошей“* (К) или *„Kahmanъ“* (алеутск.) введенъ въ фауну о-ва Беринга Stejneger'омъ на основаніи двухъ экземпляровъ, полученныхъ имъ отъ Н. А. Гребницкаго и добытыхъ 25. III. 1885 г.

137 (110). *Melanonyx segetum serrirostris* Swinh. — *Гуменникъ восточный.* По крайней мѣрѣ одинъ изъ гуменниковъ, упоминаемыхъ Stejneger'омъ подъ именемъ *Anser segetum middendorffi*, относится къ этой формѣ, именно экземпляръ (№ 101207), полученный имъ отъ Н. А. Гребницкаго и добытый 12. V. 1884 г. на о-вѣ Беринга.

138 (111). *Melanonyx segetum mentalis* Oates. — *Гуменникъ толстоносый.* Экземпляръ (№ 9284), клювъ котораго Stejneger изображаетъ, можетъ относиться только къ этой формѣ. Онъ былъ добытъ на о-вѣ Беринга 28. IV. 1883 г.

139 (116). *Eunetta falcata* (Georgi). — *„Косачь“*, не рѣдкій въ Камчаткѣ, на о-вѣ Беринга встрѣчается, повидимому, случайно, такъ 23. V. 1882 г.; Stejneger находитъ впрочемъ возможнымъ, что онъ изрѣдка даже гнѣздится тутъ, напр., въ верхней части Каменной долины.

140 (119). *Mareca americana* (Gm.). — *Американскій свищъ* врядъ ли можетъ считаться залетнымъ непремѣнно изъ Америки: и Barrett-Hamilton, и я нашли его лѣтомъ подъ Петропавловскомъ. Въ списокъ птицъ о-ва Беринга внесенъ Stejneger'омъ на основаніи мертваго индивида, найденнаго тутъ 19. IV. 1883 г.

141 (120). *Nettion formosum* (Georgi). — *Клохтунъ*, или *„крохтунъ“*, какъ его зовутъ въ Камчаткѣ, былъ добытъ 8. IX. 1908 г. на о-вѣ Мѣдномъ. Этой шкуркой я обязанъ И. С. Калинину и Н. П. Сокольникову.

142 (126). *Fuligula fuligula* (L.). — *„Косатая чернеть“* залетаетъ на о-въ Беринга рѣдко: Stejneger получилъ самца, убитаго изъ пары 26. V. 1883 г. въ Каменной долинѣ.

143 (128). *Charitonetta albeola* (L.). — *Головастикъ*. Этотъ мелкій американскій гоголекъ появляется на о-вѣ Беринга вѣроятно чаще, чѣмъ мы знаемъ. Stejneger получилъ экземпляръ, добытый 7. I. 1883 г. на Сѣверномъ мысу, а я тоже видѣлъ у Н. П. Сокольникова шкурку этого вида.

144 (133). *Pelionetta perspicillata* (L.). — По словамъ Н. П. Сокольникова *буревой турпанъ* попадается у о-ва Беринга изрѣдка небольшими стайками; изъ одной такой стайки и былъ добытъ экземпляръ въ коллекціи, составляемой теперь Н. П. Сокольниковымъ.

145 (148). *Dytes auritus* (L.). — *Ушастая поганка*, на Камчаткѣ извѣстная подъ именемъ *„чертенка“*, внесена въ списокъ птицъ о-ва Беринга Stejneger'омъ на основаніи скелета, сдѣланнаго изъ залетѣвшей сюда птицы.

146 (149). *Lophaethyia holboelli* (Reinh.). — *Восточная сѣрощекая поганка* или *„зябла гагара“* (К) получена Stejneger'омъ всего однажды; эта особь добыта 12. XI. 1882 г. на оз. Саранномъ.

147 (153). *Colymbus glacialis* (L.). — *Черноносая большая гагара* добыта г. Гребницкимъ на о-вѣ Беринга; къ сожалѣнію, экземпляръ этотъ безъ точной даты. Американскій видъ, посѣщающій острова вѣроятно зимой.

СОМНИТЕЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

148 (22). *Poecile kamtschatkensis* (Bp.). — *Камчатскій пухлякъ* или *„бизкики“*, какъ его завутъ звукоподрожательно въ Камчаткѣ, конечно можетъ заноситься бурями на Командорскіе о-ва. Stejneger'омъ внесенъ въ списокъ на основаніи описанія.

149 (94). *Grus* sp. — *Журавль* какого-то вида внесенъ Stejneger'омъ въ списокъ на томъ же основаніи.

150 (107). *Chen hyperboreus* (Pall.). — *Бѣлый гусь* помѣщенъ Stejneger'омъ въ списокъ по разсказамъ туземцевъ, наблюдавшихъ осенью 1883 года на сѣверныхъ озерахъ о-ва Беринга нѣсколько крупныхъ бѣлыхъ птицъ съ черными крыльями.

151 (114). *Cygnopsis cygnoides* (L.). — *Сухоносъ*. Дыбовскій устно сообщилъ Stejneger'у, что получилъ однажды съ о-ва Беринга голову этого гуся. Ни самъ Дыбовскій, ни Тачановскій объ этомъ однако не упоминаютъ.

152 (117). *Chaulelasmus streperus* (L.). — *Сѣрая утка*. Stejneger приводитъ эту утку для о-ва Беринга со словъ Дыбовскаго; то же повторяетъ Тачановскій.

153 (124). *Aythya ferina* (L.). — *Красноголовая чернеть*. Stejneger считаетъ очень сомнительной для о-ва Беринга, гдѣ въ Каменной долинѣ одинъ охотникъ наблюдалъ весною 1883 г. пару утокъ, совершенно схожихъ съ сизой чернетью, но имѣвшихъ рыжую голову. Жители нижняго теченія рѣки Камчатки увѣряли меня, что „красноголовая чернеть“ у нихъ встрѣчается.

Наконецъ, Dybowski et Taczanowski[12]) упоминаютъ для Командорскихъ острововъ *Anthus japonicus, Accipiter nisus, Astur candidissimus, Hypotriorchis subbuteo, Querquedula querquedula, Cypselus pacificus* и *Lanius major*, которыхъ Stejneger совершенно правильно вычеркиваетъ изъ списка въ виду того, что авторы не приводятъ никакихъ подтверждающихъ данныхъ. О нахожденіи на островахъ первыхъ трехъ видовъ не упоминаетъ уже и Taczanowski въ своей сводкѣ данныхъ о птицахъ Восточной Сибири; объ остальныхъ четырехъ онъ говоритъ глухо.

---

12) Bull. Soc. Zool. France, IX, 1884.

Систематическій списокъ птицъ Командорскихъ о-вовъ.

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
Отр. Passeriformes. — Воробьинообразныя.		
Сем. Corvidae. — Вороновыя.		
1. *Corvus corax beringianus* Dyb. — „Воронъ“	s	s
2. *Corone corone* (L.). — „Ворона“ черная	e	—
Сем. Fringillidae. — Вьюрковыя.		
3. *Fringilla montifringilla* L. — Вьюрокъ	t	—
4. *Leucosticte griseinucha* (Brdt.). — „Чаноѣъ“	s	s:
5. *Aegiothus linaria* (L.). — Чечетка обыкновенная	h	—
6. — *linaria holboelli* (Brehm). — Чечетка длинноклювая	s	—
7. — *exilipes* Coues. — Чететка бѣлесоватая	h	—
8. *Loxia curvirostra* L. — Клестъ еловикъ	e	—
9. *Plectrophenax nivalis townsendi* Ridgw. — „Снѣгирекъ“	s	s
10. *Calcarius lapponicus* (L.). — „Челючекъ“	n:	n
11. *Emberiza variabilis* Temm. — Овсянка измѣнчивая	e	—
12. — *rustica* Pall. — Овсянка ремезокъ	e	—
13. — *aureola* Pall. — Овсянка дубровикъ	e	—
Сем. Alaudidae. — Жаворонковыя.		
14. *Alauda arvensis blakistoni* Stejn. — Жаворонокъ полевой	n	—
Сем. Motacillidae. — Плисковыя.		
15. *Anthus cervinus* (Pall.). — Щеврица краснозобая	e	—
16. — *gustavi* Swinh. — „Инкачуга“ (М); „челючекъ другого рода“ (Б)	n	n:
17. *Budytes flava* (L.). — Плиска желтая	e	—
18. *Calobates melanope* (Pall.). — Трясогузка горная	e	—
19. *Motacilla lugens* Kittl. — „Слѣпушка; ишкальца“ (К)	t ↗	—
20. — *ocularis* Swinh. — Трясогузка сѣрая	e	—
Сем. Troglodytidae. — Крапивниковыя.		
21. *Nannus pallescens* (Ridgw.) ex Stejn. — „Лимашинка“	s	s:
Сем. Paridae. — Синицевыя.		
22. *Poecile kamtschatkensis* Bp. — „Бизкики“ (К); камчатскій пухлякъ	?	—
Сем. Ampelidae. — Свиристелевыя.		
23. *Ampelis garrulus* L. — Свиристель	e	—

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
Сем. Sylviidae. — Славковыя.		
24. *Acanthopneuste borealis* Blas. — Пѣночка сѣверная . . .	t↗	—
25. *Locustella ochotensis* (Midd.). — Сверчекъ охотскій . . .	e	—
Сем. Turdidae. — Дроздовыя.		
26. *Ianthia cyanura* (Pall.). — Сивохвостка	e	—
27. *Calliope calliope* (Pall.). — Камчатскій соловей	e	—
28. *Turdus eunomus* Temm. — Дроздъ темный.	e	—
29. — *obscurus* Gm. — Дроздъ блѣдный	e	—
Сем. Muscicapidae. — Мухоловковыя.		
30. *Hemichelidon sibirica* (Gm.). — Мухоловка сибирская. . .	e	—
31. — *griseisticta* Swinh. — Мухоловка китайская	e	—
32. *Siphia albicilla* (Pall.). — Лопманчикъ восточный	e	—
Сем. Hirundinidae. — Ласточковыя.		
33. *Cotile riparia* (L.). — Береговая ласточка	e	—
34. *Hirundo tytleri* Jerd. — Ласточка рыжебрюхая	e	—
Отр. Coraciiformes. — Ракшеобразныя.		
Сем. Picidae. — Дятловыя.		
35. *Dendrocopus major purus* Stejn. — „Желна“ (К)	e	—
Сем. Strigidae. — Совиныя.		
36. *Asio accipitrinus* (Pall.). — Сова болотная	s	s
37. *Nyctea nyctea* (L.). — Сова бѣлая; „сычъ“.	s	h
Отр. Cuculiformes. — Кукушкообразныя.		
Сем. Cuculidae. — Кукушковыя.		
38. *Cuculus canorus* L. — Кукушка обыкновенная	e	e
39. — *saturatus* Blyth. — Одноголосая кукушка; „кукушкинъ мужъ“ (К)	—	e
Отр. Alciformes. — Чистикообразныя.		
Сем. Alcidae. — Чистиковыя.		
40. *Uria troile californica* Bryant. — „Ара“ тонкоклювая. . .	n, h	n, h
41. — *lomvia arra* (Pall.). — „Ара“ толстоклювая	n, h	:n, h
42. *Pseuduria columba* (Pall.). — „Каюрка“.	n	n
43. — *carbo* (Pall.). — Каюрка черная.	e	—
44. *Synthliborrhamphus antiquus* (Gm.). — „Старикъ“.	n, h	:n, h
45. *Simorrhynchus cristatellus* (Pall.). — „Конюга“ большая .	:n, h	n, h
46. — *pygmaeus* (Gm.). — „Конюга маленькая“ (Б); турутуркъ“ (М)	n, h	:n, h

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
47. *Ciceronia pusilla* (Pall.). — Конюга крошка.	h	?
48. *Phaleris psittaculus* (Pall.). — „Бѣлобрюшка“	n	n
49. *Ceratorrhyncha monocerata* (Pall.).—Гагарка шишконосая.	e	—
50. *Lunda cirrhata* (Pall.). — „Топорокъ“	:n, h	n, h
51. *Fratercula corniculata* (Naum.).—„Ипа́тка, ипатòкъ“. . .	n	n
Отр. Lariformes. — Чайкообразныя.		
Сем. Sternidae. — Крачковыя.		
52. *Sterna macrura* Naum. — „Мартышка“ красноносая . . .	n	—
53. — *camtschatica* Pall.— „Мартышка“ черноносая	e	—
Сем. Laridae. — Чайковыя.		
54. *Rhodostethia rosea* (J. Sabine). — Розовая чайка.	e	—
55. *Chroicocephalus ridibundus* (L.). — Чайка черноголовая. .	e	—
56. *Larus canus* L.— Обыкновенная сѣрая чайка.	e	—
57. — *canus camtschatkensis* (Bp.). — „Бѣлоголовая чайка“; „онисъ“ (К)	e	—
58. — *schistisagus* Stejn. — Чайка темноспинная	e	—
59. — *glaucescens* Naum. — „Чайка“ алеутская.	n	n:
60. *Rissa rissa* (L.). — „Говорушка“ черноногая	n	n:
61. — *brevirostris* (Bruch). — „Говорушка красноногая“ . .	n	n
Сем. Stercorariidae. — Поморниковыя.		
62. *Stercorarius pomatorrhinus* (Temm.).—Разбойникъ большой.	e	—
63. — *crepidatus* (Banks).—„Разбойникъ“ короткохвостый.	n:	n
64. — *parasiticus* (L.). — „Разбойникъ“ длиннохвостый . .	t	t
Отр. Charadriiformes. — Куликообразныя.		
Сем. Charadriidae. — Куликовыя.		
65. *Arenaria interpres* (L.). — „Кидмалгинѣ“; „красноногій куликъ“ (Б)	t	—
66. *Haematopus osculans* Swinh. — Куликъ-сорока, „пѣтушокъ“ (К)	e	—
67. *Squatarola helvetica* (L.). — Тулесъ	t	t
68. *Charadrius dominicus fulvus* Gm. — Ржанка восточная. . .	t	t
69. *Cirrepidesmus mongolus* (Pall.). — Зуекъ монгольскій . .	n	n
70. *Numenius cyanopus* (Vieill.). — „Тювикъ большой“ (К) .	e	—
71. — *phaeopus variegatus* (Scop.). — „Тювикъ малый“ (К). .	t	—
72. *Limosa limosa melanuroides* Gould. — Сукалень черно-хвостый	e	—
73. — *lapponica novae-zealandiae* Gray. — Сукалень пестро-хвостый	t	t

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
74. *Totanus fuscus* (L.). — Щеголь; „Красноногій куликъ“ (К)	e	—
75. *Heteractitis incanus* (Gm.). — „Черный куликъ“	n	n
76. — *incanus brevipes* (Vieill.).—Короткобороздочный черный куликъ	e	—
77. *Tringoides hypoleucus* (L.). — Перевощикъ	t	—
78. *Terekia cinerea* (Güld.). — Мородунка	e	—
79. *Pseudoglottis guttifer* (Nordm.). — Перепончатопалый травникъ	e	—
80. *Glottis nebularius* (Gunner.). — „Травникъ“ (К)	t?	—
81. *Rhyacophilus glareola* (Gm.). — „Дрызунчикъ“ (К)	n	t
82. *Pavoncella pugnax* (L.). — Турухтанъ	e	—
83. *Calidris arenaria* (L.). — Песчанка	e	—
84. *Limonites damascensis* (Horsf.). — Песочникъ длиннопалый	n, t	—
85. — *ruficollis* (Pall.). — Песочникъ краснозобый	t	—
86. — *temmincki* (Leisl.). — Песочникъ бѣлохвостый	n?, t	—
87. *Heteropygia acuminata* (Horsf.). — Песочникъ острохвостый	t?	—
88. *Arquatella maritima couesi* Ridgw.—„Лайдиный куликъ“.	s	s
89. *Tringa crassirostris* Temm. — Керкунъ большой	n?	—
90. *Pelidna alpina pacifica* Coues. — Чернозобикъ тихоокеанскій	t	—
91. *Gallinago gallinago* (L.). — Бекасъ обыкновенный	n	—
92. *Crymophilus fulicarius* (L.). — „Плавунчикъ“ плосконосый.	e	—
93. *Phalaropus hyperboreus* (L.). — „Плавунчикъ“ кругленосый	n	—
Отр. Gruiformes. — Журавлеобразныя.		
Сем. Gruidae. — Журавлиныя.		
94. *Grus* sp. — Журавль	?	—
Отр. Galliformes. — Курообразныя.		
Сем. Tetraonidae. — Тетеревиныя.		
95. *Lagopus ridgwayi* Stejn. — Бѣлая куропатка	s	s
Отр. Falconiformes. — Соколообразныя.		
Сем. Falconidae. — Соколиныя.		
96. *Hierofalco candicans* (Gm.). — Кречетъ бѣлый	n	—
97. — *gyrofalco grebnitzkii* Sewertz. — Кречетъ сѣрый	h	—
98. *Falco peregrinus pealei* Ridgw. — „Черный ястребъ“; „ягуденъ“	s	s

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
Сем. Aquilidae. — Орлиныя.		
99. *Pandion haliaëtos* (L.). — Скопа	e	—
100. *Haliaëtus albicilla* (L.). — Орланъ-бѣлохвостъ	e	—
101. *Haliaëtus hypoleucus* (Ridgw.)	e	—
102. — *leucocephalus* (L.). — Орланъ бѣлоголовый	s	—
103. *Thalassaetus pelagicus* (Pall.). — „Орелъ“ (К); орланъ бѣлоплечій	e	—
104. *Archibuteo lagopus* (Gm.). — Зимнякъ, канюкъ мохноногій	e	—
Отр. Anseriformes. — Гусеобразныя.		
Сем. Cygnidae. — Лебединыя.		
105. *Cygnus cygnus* (L.). — Лебедь кликунъ	h	—
106. — *columbianus* (Ord). — Лебедь американскій	e	—
Сем. Anseridae. — Гусиныя.		
107. *Chen hyperboreus* (Pall.). — Бѣлый гусь	?	—
108. *Philacte canagica* (Sewast.). — „Бѣлошей“ (К); „камhангъ“	e	—
109. *Anser albifrons* (Scop.). — „Казарка“ (К)	t↗	—
110. *Melanonyx segetum serrirostris* Swinh. — Гуменникъ восточный	e	—
111. — *segetum mentalis* Oates. — Гуменникъ толстоносый	e	—
112. *Branta nigricans* (Lawr.). — Черная казарка, немокъ	e	—
113. *Leucoblepharon hutchinsi* (Rich.). — Малая канадская казарка	n	—
114. *Cygnopsis cygnoides* (L.). — Сухоносъ	?	—
Сем. Anatidae. — Утиныя.		
115. *Anas boscas* L. — „Селезень“	s, hR	t
116. *Eunetta falcata* (Georgi). — „Косачь“	e	—
117. *Chaulelasmus streperus* (L.). — Сѣрая утка	?	—
118. *Mareca penelope* (L.). — „Свизъ“ (К) или „свищъ“	t↗	—
119. — *americana* (Gm.). — Свищъ американскій	e	—
120. *Nettion formosum* (Georgi). — „Крохтунъ“ (К)	—	e
121. — *crecca* (L.). — „Чирокъ“	n:	n
122. *Dafila acuta* (L.). — „Востроxвостъ“	n:	n
123. *Spatula clypeata* (L.). — „Соксанъ“ (К.); „Соксунъ“	n	—
124. *Aythya ferina* (L.). — Красноголовая чернеть	?	—
125. *Fuligula marila* (L.). — „Чернеть сизая“	n:	n
126. — *fuligula* (L.). — „Чернеть косатая“ (К)	e	—
127. *Clangula clangula* (L.). — „Гоголь“	h	—
128. *Charitonetta albeola* (L.). — Головастикъ	e	—
129. *Harelda glacialis* (L.). — „Савушка“ (К); „савка“	s	v
130. *Cosmonetta histrionica* (L.). — „Каменушка“	(s)	(s)

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
131. *Oedemia stejnegeri* Ridgw. — „Турпанъ“ восточный. . .	h	h
132. *Melanetta americana* (Rich.).—„Турпанъ малаго рода“ (К).	h	h
133. *Pelionetta perspicillata* (L.). — Турпанъ буревой	e	—
134. *Heniconetta stelleri* (Pall.). — „Морской селезень“ (К) .	h	h
135. *Erionetta spectabilis* (L.). — Гага гребенушка.	h	—
136. *Somateria v-nigrum* Gray. — „Пистракъ“.	h	s
137. *Mergus albellus* (L.). — „Лутокъ“.	t↗	—
138. *Merganser merganser* (L.). — „Крохаль большой“	n	—
139. — *serrator* (L.). — „Крохаль малый“	:n, h	n, h
Отр. Pelecaniformes. — Пеликанообразныя.		
Сем. Phalacrocoracidae. — Баклановыя.		
140. *Phalacrocorax perspicillatus* Pall. — Бакланъ очковый .	†	—
141. *Graculus bicristatus* (Pall.). — „Большой уриль“. . . .	s	s:
142. — *pelagicus* (Pall.).—„Маленькій уриль“	s	s
Отр. Procellariiformes. — Трубконосыя.		
Сем. Procellariidae. — Штурмовковыя.		
143. *Oceanodroma leucorrhoa* (Vieill.). — „Маленькая черная штурмовка“	—	n
144. — *furcata* (Gm.). — „Штурмовка“ сѣрая.	n	n
Сем. Puffinidae. — Буревѣстниковыя.		
145. *Puffinus tenuirostris* (Temm.). — „Черный глупышъ“ . .	n	n
146. *Fulmarus glacialis glupischa* Stejn. — „Глупышъ“. . . .	n	n
Сем. Diomedeidae. — Альбатросовыя.		
147. *Diomedea albatros* Pall. — „Альбатросъ“.	a	a
Отр. Colymbiformes. — Гагарообразныя.		
Сем. Podicipedidae. — Чемговыя.		
148. *Dytes auritus* (L.). — „Чертенокъ“ (К).	e	—
149. *Lophaethyia holboelli* (Reinh.). — „Зябла гагара“ (К) . .	e	—
Сем. Colymbidae. — Гагаровыя.		
150. *Colymbus septentrionalis* L. — „Бусая гагара“ (К). . . .	n:	n
151. — *arcticus* L. — „Пестрая гагара“ (К).	n?	—
152. — *adamsi* Gray. — Бѣлоносая большая гагара	h	—
153. — *glacialis* L. — Черноносая большая гагара	e	—

Subfam. Echiurini nov. (Gephyrea armata). Систематико-монографическій обзоръ.

А. С. Скорикова.

[Skorikov, A. S. Echiurini, sousfamille des Gephyrea armata. Aperçu systematique et monographique].

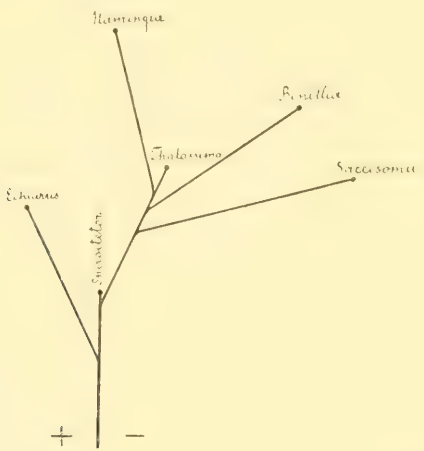
(Представлено 20-го января 1909 г.).

Отрядъ вооруженныхъ гефирей (*Echiuroidea*) составляютъ слѣдующіе пять родовъ: *Echiurus* Guér.-Mén., *Spiroctetor* n. gen., *Thalassema* Lam., *Hamingia* K. et D., *Bonellia* Rol. и *Saccosoma* K. et D. Систематико-анатомическіе признаки ихъ могутъ быть сопоставлены въ слѣдующей таблицѣ:

Echiuroidea.	Анальныя щетины.	Генитальн. щетины.	Нефридіи. Число паръ.	Нефридіи. Имѣются ли спиральн. придатки.	Длина хобота къ длинѣ тѣла.	Свободный конецъ хобота.	Полы.	Fam. *Echiuridae.*
Echiurus Guér.-Mén. 1832–3.	2 круга.	+	2	—	<	цѣльный	сходны	*Echiurini* n. subfam.
Spiroctetor Skorikow. 1909..	1 кругъ.	+	2—3	+	<	цѣльный	сходны	
Thalassema Lam. 1801.....	—	+	1—3	+	=	по больш. ч. цѣльн.	сходны	*Thalassematini* n. subfam.
Hamingia Kor. et Dan. 1880.	—	—	1	—	=	раздѣлен.	♂ микроск.	
Bonellia Rol. 1821.....	—	+	½	—	>	раздѣлен.	♂ микроск.	
Saccosoma Kor. et Dan. 1880.	—	—	½	—	—	—	?	

Два первые рода сближаются между собою, отдѣляясь отъ остальныхъ, тремя признаками: 1) главнѣйшій, имѣющій основаніе въ самой характеристикѣ отряда, — присутствіе анальныхъ щетинъ; 2) и 3) длина хобота и форма его свободнаго конца. Эти два рода представляются болѣе первичнаго строенія, стоящими ближе къ первоначальному генеалогическому стволу. Тѣмъ не менѣе, такъ какъ прочіе роды имѣютъ то болѣе, то менѣе, но явно выраженныя черты регрессивности, *Echiurus* и *Spiroctetor* являются, по нашему мнѣнію, наивыше организованными. Эти факты и соображенія заставляютъ насъ выдѣлить два первые рода въ особое подсемейство *Echiurini* nov. subfam. Дальнѣйшіе четыре рода представляютъ довольно пеструю группу, связанную одной общей чертой — регрессивностью различныхъ степеней. Для этого подсемейства мы предлагаемъ названіе, какъ это принято, по старѣйшему роду — *Thalassematini* nov. subfam.

Генеалогическія отношенія отдѣльныхъ родовъ, какъ они намъ представляются, наглядно могутъ быть изображены слѣдующимъ образомъ:



Нашему разсмотрѣнію теперь подлежитъ первое подсемейство *Echiurini* Skor.

Fam. *ECHIURIDAE.*

Subfam. **Echiurini** n. subfam.

Praeter duos unguiculos corporis partis anterioris, quos pleuraeque species familiae habent, 1 vel 2 circulis spinularum anum circumdatarum armati.

Кромѣ двухъ щетинъ (генитальныхъ) на переднемъ концѣ тѣла, присущихъ представителямъ всего семейства, имѣютъ еще 1—2 круга щетинъ вокругъ анальнаго отверстія.

Таблица для опредѣленія родовъ и видовъ.

1 (**5**). Нефридіи у своего основанія не имѣютъ свернутыхъ въ спираль, хорошо замѣтныхъ, придатковъ. Вокругъ анальнаго отверстія два круга золотистыхъ щетинъ .... Gen. *Echiurus* Guérin-Méneville.

2 (**3**). Нефридій двѣ пары.

3 (**4**). Нефридіи у очень мелкихъ (молодыхъ) экземпляровъ не видны простымъ глазомъ, у болѣе крупныхъ хорошо видны. Животное достигаетъ 10—15 и болѣе ст. длины. Обитаетъ прибрежно или на небольшой глубинѣ..... .... *Echiurus echiurus* (Pallas).

4 (**3**). Нефридіи сравнительно велики, видны простымъ глазомъ даже у экз. ок. 3 ст. Глубоководный видъ..... ..... *Echiurus abyssalis* Skorikow.

5 (**1**). Нефридіи у основанія снабжены парными, свернутыми въ спираль, хорошо замѣтными невооруженному глазу, придатками. Вокругъ анальнаго отверстія одинъ кругъ золотистыхъ щетинъ.....Gen. *Spiroctetor* Skorikow.

6 (**7**). Нефридій двѣ пары. Японское море .... *Spiroctetor unicinctus* (Drasche).

7 (**8**). Нефридій три пары. Ю. Америка .... *Spiroctetor chilensis* (M. Müller).

Gen. **Echiurus** Guérin-Méneville. 1832—3 [1]).

Nephridia basi appendicibus binis spiralibus („infundibulis“) carentia; infundibula secretoria aliter constructa. Anus coronis duabus spinularum aurearum („analium“) circumdatus.

Нефридіи у основанія не снабжены парными, свернутыми въ спираль, придатками („воронками“); воронки выдѣлительной системы иного вида. Вокругъ анальнаго отверстія два круга золотистыхъ („анальныхъ“) щетинъ [2]).

Echiurus echiurus (Pallas). 1766.

Syn.: 1766. *Lumbricus echiurus* Pallas. Miscellanea Zoologica, pp. 146—151; t. XI, fig. 1—6.
1809* *Thalassema vulgaris* Savigny.
1817. *Thalassema echiura* Cuvier [3]). Le règne animal (1 édit.), T. II, p. 529.
1824* *Thalassema aquatica* Leach.
1832—3. *Echiurus pallasii* Guérin-Méneville. Iconographie du règne animal de G. Cuvier, T. III, Zoophytes, p. 9; t. 6, f. 3 и 3*a*.
1841. *Echiurus vulgaris* Forbes. A history of British Starfishes, pp. 263—265; 2 fig. in text.
1847. *Echiurus gaertnerii* Quatrefages. Mémoire sur l'Echiure de Gaertner, pp. 307—343; pl. 6
1859. *Echiurus lütkeni* Diesing. Revision der Rhyngodeen, p. 777.

Отъ этого вида при современныхъ нашихъ знаніяхъ мы не можемъ отличить описаннаго съ береговъ Гренландіи *Echiurus forcipatus* (Fabr.), а потому должны продолжить нашъ списокъ синонимовъ добавленіемъ слѣдующихъ:

1780. *Holothuria forcipata* Fabricius. Fauna Groenlandica, systematice sistens animalia Groenlandiae occidentalis, p. 349.
1851. *Bonellia fabricii* Diesing. Systema Helminthum, t. II, p. 75.
1857. *Echiurus forcipatus* Reinhardt. Naturhistoriske Bidrag til en Beskrivelse af Groenlande, p. 45 [4]).

---

1) Таблица, на которой изображенъ *Echiurus echiurus* (Pall.) съ этимъ именно родовымъ названіемъ, впервые употребленнымъ, появилось въ періодъ времени 1832—3 гг.

2) Иногда онѣ бываютъ совершенно втянуты въ полость тѣла.

*) Источники, коими я не пользовался, а указываю по Greeff'у (Die Echiuren).

3) По W. Baird'у (l. c.), этотъ синонимъ былъ употребленъ въ 1802 г. Bosk'омъ (Hist. des Vers, I, p. 224; t. 8, fig. 2—3).

4) Цитирую по Diesing'у (Revision der Rhyngodeen, p. 777).

Если затѣмъ принять, по Wilson'у, что сѣверо-американскій *Echiurus chrysacanthophorus* (Couthouy) тождествененъ съ западно-европейскимъ, то нужно добавить еще слѣдующіе синонимы [5]):

Syn.: 1838—9. *Holothuria chrysacanthophora* Couthouy. Description of New Species of Mollusks and Shells, and Remarks on several Polypi, found in Massachusetts Bay, pp. 58—59.
1851. *Echiurus chrysacanthophorus* Pourtalés. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States, pp. 39—40.
1900. *Echiurus pallasi* Wilson. Our North-American Echiurids. A contribution to the habits and geographical range of the group, pp. 163—178. With pl.

Наконецъ, на основаніи собственныхъ изслѣдованій *E. sitchaënsis* J. F. Brandt, обитающаго вдоль сѣверной части азіатскихъ и американскихъ береговъ Тихаго океана, не будучи въ состояніи найти для него отличительныхъ признаковъ, мы должны признать его тождественнымъ съ *E. echiurus* (Pall.), живущимъ у европейскихъ и американскихъ береговъ сѣверной части Атлантическаго и прилежащей къ ней части Ледовитаго океана, и въ виду этого должны добавить къ списку синонимовъ *E. echiurus* (Pall.) еще слѣдующіе:

— *Thalassema* № 1. Mertens in litt.
1835. *Echiurus sitchaensis* J. F. Brandt. Prodromus descriptionis animalium ab H. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum, p. 62.
1895. *Echiurus unicinctus* W. Fischer (partim). Die Gephyreen d. Naturhist. Mus. z. Hamburg, p. 21.

---

5) Въ 1855 г. Gosse (A manual of Marine Zoology for the British Isles, p. 74) далъ рисунокъ *Echiurus*, котораго онъ называетъ (l. c., p. 75) *Echiurus oxyurus*. Рисунокъ не даетъ достаточныхъ данныхъ, чтобы признать его за *E. echiurus* (Pall.), но мы не имѣемъ пока основанія сомнѣваться въ томъ, что авторъ имѣлъ именно этотъ, до сихъ поръ единственный у западно-европейскихъ береговъ, видъ. Gosse видимо заимствовалъ это видовое названіе *(Echiurus oxyurus)* у Pallas'a (Spicilegia Zoologica, fasc. X, pp. 16—17), но что описывалъ послѣдній подъ именемъ *Lumbricus oxyurus*, мы не беремся судить.

Съ такою же долею вѣроятія можно присоединить къ синонимамъ *E. echiurus* (Pall.) также *Thalassema neptuni* Milne-Edwards (l. c., tab. XXI, fig. 4), нес *Thalassema neptuni* Gaertner.

ЛИТЕРАТУРА.

Augener, H. [1903]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen nach Untersuchung der im Göttinger zoologischen Museum befindlichen Sipunculiden und Echiuriden, p. 348.— „*Echiurus pallasi*"; общее указаніе мѣстонахожденія.

Baird, W. [1868]. Monograph of the Species of Worms belonging to the Subclassis Gephyrea, pp. 109—111. — „*Echiurus vulgaris, gaertneri, lütkeni, E. forcipatus, E. chrysacanthophorus* и *E. sitchaensis*"; синонимика, общее распространеніе.

Blainville, H. M. [1828]. Vers. Echiuridea, pp. 499—500. — „*Thalassema echiurus*"; краткое описаніе.

Brandt, J. F. [1835]. Prodromus descriptionis animalium ab H. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum, p. 62. — „*Echiurus sitchaensis*"; краткое описаніе, не содержащее существенныхъ признаковъ для современной систематики этого рода; упоминаніе мѣстонахожденія.

Brandt in Lamarck [1840]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Ed. II, T. III, p. 472.— „*Echiurus sitchaensis*"; краткое описаніе, ничего не прибавляющее къ предыдущему.

Cuvier [1817]. Le règne animal distribué d'après son organisation. Ed. I, p. 529. — „*Thalassema echiura*"; упомин. безъ указанія мѣстонахожденія.

Couthouy, J. P. [1838]. Description of New Species of Mollusks and Shells, and Remarks on several Polypi, found in Massachusetts Bay.— „*Holothuria chrysacanthophora*"; краткое описаніе, мѣстонахожденіе.

Diesing, C. M. [1851]. Systema Helminthum. V. II, p. 75. — „*Bonellia fabricii*"; краткое описаніе.

Diesing, C. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen, pp. 775—778. — „*Echiurus pallasi, gaertneri, lütkeni, E. forcipatus, E. chrysacanthophorus*, и *E. sithaensis*"; краткія описанія, синонимика, мѣстонахожд.

Fabricius, O. [1780]. Fauna Groenlandica, systematice sistens animalia Groenlandiae occidentalis, p. 285 и p. 349. — „*Lumbricus echiurus*"; въ желудкѣ *Cottus scorpius*.

Fischer, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21. — „*Echiurus pallasi*"; упоминаніе, безъ указанія мѣстонахожд. — „*Echiurus unicinctus?*"; никакихъ систематическихъ признаковъ не сообщается. Orig.![6]), см. ниже, въ текстѣ.

Forbes, E. [1841]. A history of British Starfishes, and other animales of the Class Echinodermata, pp. 261—267. — „*Echiurus vulgaris*"; описаніе, синонимика, указ. мѣстонахожд.; 2 рис. жив. in toto.

---

6) Оригиналъ полученъ на просмотръ мною изъ Гамбургскаго музея благодаря любезности Dr. W. Michaelsen'a, за что приношу ему и здѣсь искреннюю благодарность.

Forbes, E. and Goodsir, J. [1841]. On the Natural History and anatomy of Thalassema and Echiurus, pp. 369—378; Pl. VII. — „*Echiurus vulgaris*"; анатомич. опис., рис. животн. въ натур. вел., situs viscerum и пр.

Gosse, Ph. H. [1855]. A manual of marine Zoology for the British Isles, p. 74—75, fig. 123. — „*Echiurus oxyurus*"; рис., см. примѣч. на стр. 81.

Greeff, R. [1874]. Ueber die Organisation der Echiuriden, pp. 21—30. — „*Echiurus pallasi*".

Greeff, R. [1877]. Ueber den Bau und die Entwickelung der Echiuren, pp. 68—77 (Sitz.-ber. Marb.) и pp. 343—352 (Arch. f. Naturg.). — „*Echiurus pallasi*"; неудачн. опыты искусств. оплодотв.; см. также стр. 87.

Greeff, R. [1879]. Die Echiuren (Gephyrea armata), pp. 136—144 и p. 145; Tab. XVI—XX. — „*Echiurus pallasi*, *E. forcipatus*, *E. chrysacanthophorus* и *E. sitchaënsis*"; синонимика, распространеніе; *E. pallasi* — подробн. описан., рис. животн. въ натур. велич. въ краскахъ, situs viscerum и пр.; рис. личин.; рис. паразитовъ.

Guérin-Méneville [1829—1844]. Iconographie du règne animal de G. Cuvier, T. III, Zoophytes, p. 9; pl. 6, fig. 3 и 3*a*. — „*Echiurus pallasi*"; одно упоминаніе, безъ указанія мѣстонахожд.; рис. жив. in toto.

Koren, J. og Danielssen, D. C. [1876]. Bidrag til de norske Gephyreers Naturhistorie, p. 137. — „*Echiurus vulgaris* и *E. lütkenii*"; упоминаніе съ указаніемъ мѣстонахожденія.

Koren, J. and Danielssen, D. C. [1817]. Fauna litoralis Norvegiae. Part 3, p. 151. — „*Echiurus vulgaris* и *E. lütkenii*"; упоминаніе съ указаніемъ мѣстонахожденія.

Lamarck [1818]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 1, T. V, pp. 299—300. — „*Thalassema echiura*"; синонимика; упоминаніе безъ точнаго мѣстонахожденія.

Lamarck [1838]. Ibid. Edit. 2, T. V, pp. 533—534. — „*Thalassema echiura*"; болѣе полная синонимика, упоминаніе безъ точнаго мѣстонахожденія.

Lameere, A. [1895]. Manuel de la faune de Belgique. T. I, p. 201. — „*Echiurus pallasi*"; упоминаніе безъ мѣстонахожденія; рис. животнаго in toto (въ текстѣ) — заимствованъ у Quatrefages (l. c.) и уменьшенъ.

Levinsen, G. [1884]. Systematisk-geografisk Oversigt over de Nordiske Annulata, Gephyrea, Chaetognathi og Balanoglossi. II, p. 263 и p. 317. — „*Echiurus pallasi*; *E. forcipatus* = *E. pallasi*"; оч. краткое описаніе (стр. 263); распространеніе (стр. 317).

Marenzeller [1878]. Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer der k. k. österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition, p. 390. — „*Echiurus forcipatus*"; упоминаніе съ мѣстонахожденіемъ.

Mettenheimer, C. [1854—5]. Ueber den Bau und das Leben einiger wirbellosen Thiere aus den deutschen Meeren, pp. 6—8; Taf. 1, fig. 19. — „*Thalassema echiurus*"; описаніе съ указаніемъ мѣстонахожденія; рис. животн. in toto.

Metzger, A. [1873]. Physikalische und faunistische Untersuchungen in der Nordsee während des Sommers 1871, p. 175. — „*Echiurus vulgaris*"; упоминаніе съ мѣстонахожденіемъ.

Milne-Edwards, M. Les Zoophytes, pl. 23. — „*Lumbricus echiurus*"; рис. животн. in toto, точно такой, какъ у Quatrefages (l. c.); situs viscerum и пр.

Nordgaard, O. [1905]. Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fiords (Sep.-Abdr.), p. 164. — „*Echiurus pallasi*"; упоминаніе съ мѣстонахожденіемъ.

Pallas, P. S. [1766]. Miscellanea Zoologica, pp. 146–151; Tab. XI, fig. 1–6. – „*Lumbricus echiurus*"; описаніе; рис. животн. in toto и отдѣльныхъ частей тѣла.

Pallas, P. S. [1772]. Spicilegia Zoologica. Fasc. X, pp. 3–8; Tab. I, fig. 1–6 – „*Lumbricus echiurus*"; описаніе и тѣ же рис., что въ предыдущ. соч.

Pourtalés, L. F. [1851]. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States, pp. 39–40. — „*Echiurus chrysacanthophorus*"; упоминаніе.

Quatrefages, M. [1847]. Mémoire sur l'Echiure de Gaertner, pp. 307—343; pl. 6. — „*Echiurus gaertneri*"; подробное анатомическое описаніе, иллюстр. нѣкотор. рис.

Quatrèfages, M. [1865]. Histoire naturelle des Annelés, T. II, pp. 592—593; Pl. 16, fig. 13–15. — „*Echiurus pallasii, gaertneri, lütkenii* и *E. forcipatus*"; синонимика; крат. системат. опис.; мѣстонахожд.; *E. gaertneri* — рис. животн. in toto съ обломкомъ хобота. — „*E. sitchaensis*"; одно упоминаніе.

Rietsch, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, pp. 187–188 (отд. отт.). — „*Echiurus pallasi* и *E. forcipatus*"; краткое описаніе и списокъ синоним.

Sars, M. [1851]. Beretning om en i Sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken, pp. 197—199. — „*Echiurus vulgaris*"; описаніе съ мѣстонахожд.

Schmidt, O. [1854]. Ueber Sipunculoiden (*Gephyrea* Qutrfgs), p. 6; Taf. II, fig. 5. — „*Echiurus vulgaris*"; указаніе безъ точн. мѣстонахожд.; рис. животн. in toto.

Shipley, A. E. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits, with an Attempt to revise the group and to determine its geographical range, p. 343. — „*Echiurus pallasii* и *E. forcipatus*"; систематич. описаніе; распространеніе.

Spengel, J. W. [1879]. Ueber die Organisation des Echiurus Pallasii, pp. 542—547.

Spengel, J. W. [1880]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen. II. Die Organisation des Echiurus Pallasii, p. 460—538; Taf. XXIII—XXVI. Обстоят. анатомич. описаніе; рис. situs viscerum и мног. др.

Théel, H. [1906]. Northern and arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. II. Priapulids, Echiurids etc., pp. 22 (отд. отт.); Pl. I, fig. 7—8. — „*Echiurus pallasi*"; упомин. съ указ. мѣстонахожд., подробн. распростр.; рис. жив. in toto.

Wilson, B. [1900]. Our North-American Echiurids. A contribution to the habits and geographical range of the group, pp. 170—176, fig. 1—5. — „*Echiurus pallasi* = *E. chrysacanthophorus*“; подробное описаніе; указан. мѣстонахожд.; общее распростр.; рис. животн. in toto.

Нефридій двѣ пары. У болѣе или менѣе крупныхъ экземпляровъ онѣ представляютъ довольно хорошо замѣтныя образованія въ видѣ узкихъ тонкостѣнныхъ трубокъ, слегка расширяющихся къ основанію. У очень большого экз., добытаго на Мурманѣ, о которомъ будетъ еще рѣчь ниже, первая пара нефридій имѣла въ длину 26 и 25 mm., а вторая—40 и 43 mm.

Анальныхъ щетинъ два круга [7]). Количество ихъ въ каждомъ кругѣ варіируетъ, но по большей части въ наружномъ бываетъ одною щетиною больше. Число щетинъ, повидимому, не зависитъ отъ размѣровъ животнаго,—какъ это будетъ видно изъ нижеприводимой таблицы, въ которой приведены наиболѣе рѣзкіе примѣры, — хотя очень мелкіе, молодые, экземпляры вообще имѣютъ небольшое число ихъ.

		Количество анальныхъ щетинъ. въ наружн. ряду.	во внутр. ряду.
Екатерининск. гавань.	Длина 223 mm. Шир. 26 mm.	9	8
Охотское море	„ ок. 105 „ „ —	7	6
„	„ „ 95 „ „ —	8	7
Нѣмецкое море	„ 73 „ „ 21 „	8	6
Sukkertoppen	„ 61 „ „ —	10	9
По Spengel'ю, ихъ наблюдали		5—9	5—8
Pallas „		7	6
Greeff „		8	7
Shipley „		8	7
Forbes and Goodsir „		10	10

Присутствіе на кожѣ бородавокъ, расположенныхъ въ поперечные ряды съ интервалами между послѣдними, казалось характерной чертою, фигурировавшей всегда въ описаніяхъ.

---

7) Отступленія отъ этого расположенія щетинъ встрѣчаются рѣдко. Такъ, Mettenheimer наблюдалъ такое перемѣщеніе въ рядахъ щетинъ, которое не позволило ему опредѣлить число рядовъ ихъ, почему онъ высказалъ предположеніе, что ихъ большее число.

Дѣйствительно, на хорошо сохраненныхъ и не сильно сократившихся въ поперечникѣ экземплярахъ картина получается типическая, однако у другихъ экземпляровъ эта бородавчатость можетъ въ большей или меньшей степени исчезать, и, наконецъ, можно только съ трудомъ различать кольца болѣе крупныхъ бородавокъ, группирующихся на головномъ концѣ. Нужно имѣть въ виду, что музейскій матеріалъ, подчасъ старый и нерѣдко дурно сохранившійся, не всегда можетъ быть годенъ для систематики, если она хочетъ преслѣдовать цѣль установленія родственныхъ отношеній существующихъ въ природѣ формъ. Разная степень явственности бородавокъ и образуемыхъ ими рядовъ присуща въ одинаковой мѣрѣ какъ европейскимъ, такъ и гренландскимъ экземплярамъ, она хорошо также выступаетъ у средиземноморскаго *E. abyssalis* Sков. Въ иныхъ случаяхъ можно безспорно доказать, что явственность зависитъ отъ того, насколько сократилось при смерти животное; въ другихъ случаяхъ незамѣтность бородавокъ есть результатъ дѣйствія времени. Можно замѣтить, какъ это видно на рис. 2 (см. таб. I), что каждые нѣсколько рядовъ болѣе мелкихъ бородавокъ чередуются съ кольцомъ болѣе крупныхъ.

Цвѣтъ кожи, какъ указывается въ литературѣ, бываетъ очень различенъ: сѣрый, сѣровато-желтый, интенсивно желтый и даже оранжевый.

Длина половозрѣлыхъ животныхъ опредѣляется отъ 10 до 15 cm., считая съ хоботомъ, который отдѣльно имѣетъ длину въ 3—4 cm. Уже неоднократно упоминавшійся мурманскій гигантскій экземпляръ достигаетъ 22,3 cm. длины, но безъ сомнѣнія онъ искусственно значительно удлиненъ при инъецированіи спиртомъ полости тѣла. Мнѣ кажется, что длина хобота обычно указывалась въ сокращенномъ его состояніи, такъ какъ мнѣ случалось видѣть его значительно иныхъ размѣровъ у фиксированныхъ экземпляровъ не выше средней величины. Такъ, у экз. въ 7,3 cm. бывшій при немъ хоботъ былъ длиною 10 mm., при ширинѣ въ 5 mm. У другого, маленькаго экз., въ 6,6 cm. хоботъ, довольно дряблый, достигалъ 5 cm. Слѣдуетъ отмѣтить, что наибольшихъ, повидимому, размѣровъ *E. echiurus* (Pall.) достигаетъ на крайнемъ сѣверномъ (вышеупомянутый экз. съ Мурмана въ 22,3 cm.) и крайнемъ, доселе извѣстномъ, южномъ пунктѣ своей области распространенія (Quatrefages, 15,8 cm. безъ хобота), обитая при одинаковыхъ топографиче-

скихъ, но разныхъ климатическихъ условіяхъ, что должно признать оригинальнымъ и стоющимъ вниманія [8]).

Личинка, въ противоположность средиземноморскому *E. abyssalis* Skor., не встрѣчается въ планктонѣ у европейскихъ береговъ; искусственное оплодотвореніе не дало (Greeff) хорошихъ результатовъ: развитіе ея только начиналось, но не шло дальше.

Хотя уже давно высказывались мнѣнія (Levinsen, Ritsch), что *E. forcipatus* (Fabr.) долженъ быть идентиченъ *E. echiurus* (Pall.), тѣмъ не менѣе я считаю нужнымъ, присоединяясь къ этому взгляду, привести въ пользу его нѣкоторые доводы.

„Всюду, отъ Saint Vaast-la-Hougue и вплоть до самаго сѣвернаго его нахожденія — въ Екатерининской гавани (Кольскій заливъ) [9]), *Echiurus echiurus* (Pall.) живетъ на очень незначительной глубинѣ. Во всѣхъ многочисленныхъ случаяхъ его находили либо въ литоральной зонѣ, въ нижнемъ отдѣлѣ полосы отлива, либо немного ниже границы отлива въ ламинаріево-нулипоровой зонѣ, гдѣ онъ занимаетъ песчаные и песчано-илистые участки“. У европейскихъ береговъ *Echiurus echiurus* (Pall.) только однажды былъ найденъ Metzger'омъ въ удаленіи отъ береговъ, между Helgoland'омъ и Spikeroog'омъ; къ сожалѣнію, не указана глубина, на которой онъ былъ добытъ, но въ данномъ раіонѣ море очень мелководно, какъ кажется, не превышаетъ 50 mt. Слѣдовательно мы съ достаточнымъ основаніемъ могли бы назвать *E. echiurus* (Pall.) прибрежнымъ и мелководнымъ животнымъ. Упомянемъ все же, что намъ извѣстно нахожденіе *Echiurus* у европейскихъ береговъ и на большей глубинѣ, именно въ Söndfjord'ѣ (ю. Норвегія) на глубинѣ 200 морск. саж. Къ сожалѣнію, видъ животнаго точно не установленъ (Koren et Danielssen) и не извѣстны условія его мѣстонахожденія, изъ коихъ особенно интересна была бы приданная температура и соленость воды въ различныхъ горизонтахъ фіорда.

---

8) Этотъ фактъ стоитъ въ нѣкоторомъ противорѣчіи съ мнѣніемъ Schipley'я, что родъ *Echiurus* — потомокъ холодныхъ морей. Въ немъ также не находитъ подтвержденія наблюденіе Verrill'я, что въ зависимости отъ температуры измѣняется и величина животнаго.

9) A. Skorikow, Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer, p. 218.

Изъ многочисленныхъ гренландскихъ экземпляровъ, просмотрѣнныхъ мною, къ сожалѣнію, ни одинъ не сопровождался указаніями на глубину его нахожденія, въ литературѣ же мнѣ извѣстно только, что австро-венгерская полярная экспедиція добыла „*E. forcipatus*“ съ глубины 230 mt. Кромѣ нея мы можемъ получить только косвенное указаніе по данному вопросу изъ того факта, что экземпляръ, послужившій Fabricius'у для описанія, былъ добытъ изъ желудка *Cottus scorpius*, а этотъ видъ рыбы, какъ извѣстно (Lütken)[10]) живетъ въ Гренландіи, какъ и у европейскихъ береговъ, *преимущественно на мелководьи*, но встрѣчается до 40 и даже до 100 саж. Эти скромныя свѣдѣнія, во всякомъ случаѣ, не представляютъ большого противорѣчія съ хорошо извѣстными экологическими условіями *E. echiurus* (Pall.) въ европейскихъ моряхъ. Нужно, однако, признать особенно желательнымъ полученіе новыхъ данныхъ изъ водъ Гренландіи, соотвѣтствующихъ современнымъ требованіямъ науки. Слѣдуетъ все же имѣть въ виду одно обстоятельство, которое можетъ заставлять прибрежныхъ обитателей уходить на бо́льшія глубины, что извѣстно для ряда животныхъ, это — именно поверхностныя и прибрежныя прѣсныя воды, образующіяся отъ таянія ледниковъ, что можетъ имѣть мѣсто у береговъ Гренландіи.

Мнѣніе о тождественности тихоокеанскаго *E. sitchaënsis* J. F. Brandt съ атлантическимъ *E. echiurus* (Pall.) высказывается впервые мною и можетъ нѣкоторымъ показаться парадоксальнымъ, по чему необходимо коснуться этого вопроса подробнѣе.

Какъ уже было выше упомянуто въ спискѣ литературы, видъ этотъ, привезенный Mertens'омъ съ береговъ о-ва Ситхи, былъ описанъ J. F. Brandt'омъ совершенно недостаточно. Въ цитируемой работѣ мы находимъ слѣдующую характеристику его: „Corpus circiter tripollicare oblongum, e subbrunneo olivaceum, obscurius punctatum et transversim striatum. Proboscis latiuscula, carnea, transversim purpureo striata, apice emarginata. Unguiculi anterioris corporis partis et spinulae posterioris lutea“. Описанію вида авторъ предпосылаетъ характеристику рода

10) C. Lütken, Korte Bidrag til nordisk Ichthyographi. I. Forelöbige Meddelelser om nordiske Ulkefiske (Cottoidei). — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening Kjöbenhavn. 1876, pp. 366—367.

Echiurus въ слѣдующихъ словахъ: „Corporis posterior pars spinularum ordinibus duobus cincta“. Нужно полагать, что и описываемый видъ въ глазахъ автора соотвѣтствовалъ вышеприведенной характеристикѣ рода. Поэтому, кажутся непонятными слѣдующіе слова Greeff'a [11]): „Diese sehr dürftige Beschreibung, aus der nicht einmal zu ersehen ist, ob das Thier zu Gattung Thalassema oder Echiurus gehört, genügt natürlich nicht zur Feststellung einer besonderen Art“. — Изъ даннаго Brandt'омъ описанія, однако, можно было заключить, что описываемый имъ видъ несомнѣнно иной, чѣмъ хорошо извѣстный изъ восточныхъ морей *Echiurus unicinctus* Drasche. Послѣдняя форма, какъ и ближайшая къ ней *E. chilensis* M. Müll., имѣетъ одинъ кругъ (а не два) анальныхъ щетинъ, что вмѣстѣ съ другимъ существеннымъ признакомъ, заставило выдѣлить ихъ въ особый, новый родъ *Spiroctetor*. Со времени Brandt'а новаго матеріала для сужденія объ этомъ видѣ не имѣлось.

Въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ хранится экземпляръ, послужившій для описанія Brandt'а (Тур.!); къ сожалѣнію, онъ не достаточно безупречно сохранился. Экземпляръ этотъ взрѣзанъ по всей длинѣ и распластанъ, длиною въ $56^1/_2$ mm.; ширина въ распластанномъ видѣ 30 mm.; по приблизительному вычисленію діаметръ его могъ быть равенъ $9 — 9^1/_2$ mm. Сохранился хоботъ, длиною въ 12 mm. при ширинѣ у основанія въ $6^1/_2$ mm., а на свободномъ концѣ — $5^1/_2$ mm. Анальныхъ щетинъ два ряда по 6 въ каждомъ; длина ихъ 4,5—5 mm.; конецъ щетины едва изогнутъ. Щетины передняго конца тѣла сильно втянуты внутрь, имѣютъ въ длину около 7,5 mm.; сохранилась часть мускулатуры, управляющая ими. Кожа довольно плотная, хотя не толстая, густо покрыта бородавками, образующими правильныя частыя кольца. Бородавки сравнительно крупны. На переднемъ концѣ изъ болѣе крупныхъ бородавокъ образуются валики, а далѣе получается родъ морщинъ, состоящихъ изъ плотно стоящихъ другъ къ другу бородавокъ, что видно подъ лупою. Такого же строенія кожа и на заднемъ концѣ тѣла, но благодаря недостаточной сохранности оно труднѣе различимо. Изъ внутреннихъ органовъ сохранилась только часть кишечника и одна пара нефридій. Изъ послѣднихъ одна хорошо сохранила форму: она короткая,

11) Greeff, R. Die Echiuren, p. 144.

удлиненно-грушевидная. Нѣтъ данныхъ судить, существовала ли вторая пара нефридій. Нельзя не высказать досады на то, что благодаря небезупречной сохранности нельзя съ полнымъ убѣжденіемъ установить числа паръ нефридій, которыя являются существеннымъ и, при современныхъ нашихъ познаніяхъ, единственнымъ признакомъ, служащимъ въ пользу самостоятельности описываемаго вида.

Въ коллекціяхъ нашего Музея имѣются экземпляры *Echiurus*, привезенные Вознесенскимъ въ сороковыхъ годахъ съ о-ва Ситхи и изъ Охотскаго моря. Къ сожалѣнію, всѣ экземпляры плохо сохранились, а потому новыхъ точныхъ данныхъ не прибавляютъ. У единственнаго изъ нихъ экземпляра (длиною 46 mm.) сохранилась только одна лѣвая нефридія. Далѣе, въ послѣдніе годы былъ полученъ мною довольно крупный экземпляръ *Echiurus* изъ Сахалинскаго залива, у котораго передняя часть тѣла была оторвана, слѣдовательно и онъ не могъ дать отвѣта о числѣ нефридій. Наконецъ, находя подозрительнымъ нахожденіе *E. unicinctus* Drasche въ Татарскомъ проливѣ, я получилъ происходящій оттуда экземпляръ на просмотръ изъ Гамбургскаго музея, однако объектъ оказался настолько плохо сохранившимся, что нефридій вовсе не оказалось, но по расположенію анальныхъ щетинъ можно было сказать, что онъ относится къ *E. sitchaënsis* J. F. Brandt. И только этою осенью я получилъ свѣжій матеріалъ съ береговъ Тихаго океана въ видѣ двухъ удовлетворительно сохранившихъ внутреннюю организацію крупныхъ экземпляровъ (одинъ имѣетъ въ длину $9^1/_2$, а другой $10^1/_2$ cm.). Оба они имѣли по двѣ пары нафридій безъ спирально завитыхъ придатковъ и два круга анальныхъ щетинъ. Такимъ образомъ, и единственный признакъ, отличавшій *E. sitchaënsis* J. F. Brandt отъ *E. echiurus* (Pall.), палъ. Никакихъ другихъ признаковъ я найти не могъ. О получающейся благодаря этому соединенію видовъ картинѣ географическаго распространенія *E. echiurus* (Pall.) будетъ рѣчь ниже.

Мѣстонахожденія. **Атлантическій океанъ:** Данія (Зундъ и Каттегатъ). Hellebök (K. M.)[12]). — Aarhus Bugt 18. I. 93 (K. M.) — Kattegat (K. M.). — Frederikshavns Havn (K. M.). — Данія (Нѣмецкое м.). Agger (K. M.). — Nissum bredning VI. 1896 (K. M.). —

12) Объясненіе сокращеній см. на стр. 98.

Германія. Norderneï (Фрисландскіе о-ва) (З. М. А. Н.). — Норвегія, Öfjord, очень крупный экз. (К. М.). — **Сѣв. Ледовитый океанъ:** Россія, Мурманъ. Екатерининская гавань, осыхающая бухта вблизи Біологической станціи, на глубинѣ 1 саж. ниже уровня полуотлива, на илу (М. Б. С.). — Мотовскій заливъ, Титовка, поднятъ якоремъ съ небольшой глубины (teste A. Linko).— Исландія. Два крупныхъ экз. (К. М.). — Зап. Гренландія. Godthaab (К. М.). — Sukkertoppen, 3 экз. (К. М.).— Egedesminde, 2 экз. (К. М.). — Jakobshavn, 3 экз. (К. М.). — Гренландія, 2 экз. (М. М.). — **Тихій океанъ:** Россія. Охотское м., Побережье Камчатки. 2 экз. (З. М. А. Н.). — Сахалинскій заливъ, сѣверный рейдъ, жидкій черный илъ. Ст. № 42, 21. VIII. 902. Бражниковъ leg. 1 экз. (З. М. А. Н.).—Татарскій проливъ, заливъ Де-Кастри. Mus. Godefroy leg. V. 2092. 1 экз. (Г. М.). — „Mare Ochotense, Wosnessensky leg. 1847 № 45". 3 оч. мал. экз. (З. М. А. Н., № 825). — Аляска. О. Ситха. Mertens leg. Typ.! 1 экз. (З. М. А. Н.); ibid. Wosnessensky. 1842. 1 экз. (З. М. А. Н.).

Распространеніе. Область распространенія *E. echiurus* (Pall.) обширна, но границы ея въ настоящее время не могутъ считаться точно установленными. Извѣстныя до сихъ поръ его мѣстонахожденія распадаются на два раіона: европейско-американскій и азіатско-американскій, придерживаясь сѣвернаго, бореальнаго и субарктическаго поясовъ, при чемъ въ первомъ изъ этихъ раіоновъ *E. echiurus* (Pall.) спускается до наиболѣе южнаго своего предѣла. Существуетъ ли связь между указанными двумя раіонами распространенія, превращающая ихъ въ одно цѣлое, мы не знаемъ, и наименьше шансовъ, по нашему мнѣнію, можетъ имѣть предположеніе существованія ея черезъ Карское и Сибирское моря, какъ по дальности этого разстоянія, такъ и по сравнительной опрѣсненности прибрежной мелководной полосы. Во всякомъ случаѣ, мы считаемъ нужнымъ замѣтить, что связь эта отнюдь не является необходимой, такъ какъ существуютъ многочисленные факты такого разорваннаго, „островного" типа распространенія морскихъ животныхъ, особенно среди моллюсковъ, указывая въ такихъ случаяхъ на то, что разобщеніе произошло въ недавнее, въ геологическомъ смыслѣ, время, не успѣвъ оказать замѣтныхъ измѣненій на организацію животнаго.

Приводить здѣсь всѣ, весьма многочисленныя, мѣстонахожденія едва ли представлялось бы резоннымъ, тѣмъ болѣе

что для атлантическаго побережья, гдѣ они особенно многочисленны, ихъ можно найти въ новой работѣ Théel'я[13]). **Западное полушаріе.** У европейскихъ береговъ: Отъ Мотовскаго и Кольскаго заливовъ (Екатерининская гавань) на Зап. Мурманѣ; вдоль береговъ Норвегіи, Швеціи, Даніи; у о-вовъ Föhr (Сѣв. Фрисландскіе о-ва); Helgoland, Spikeroog, Norderneі (Фрисландскіе о-ва); у береговъ Бельгіи, восточнаго берега Шотландіи (St. Andrews); Ла-Маншъ, англійскіе берега и берега Франціи (Нормандія, St. Vaast-la-Houge). Далѣе, онъ найденъ у береговъ Исландіи и на большомъ протяженіи Зап. Гренландіи. У береговъ Сѣв. Америки *E. echiurus* (Pall.) извѣстенъ на сравнительно небольшомъ пространствѣ, по побережью Мэнскаго (Майнскаго) залива (Casco Bay, Massachusetts Bay).—**Восточное полушаріе.** Побережье Камчатки. Охотское м., Сахалинскій заливъ. Татарскій проливъ (заливъ Де-Кастри). Аляска, о. Ситха.

Очень часто встрѣчается у береговъ Бельгіи и частью Франціи. По Pallas'у, у бельгійскихъ береговъ *E. echiurus* (Pall.) столь обыкновененъ, что рыбаки употребляютъ его, какъ приманку (наживку) для ловли *Gadus morrhua*, называя его „Phallus marinus“. Не рѣдокъ онъ у Norderneі (Spengel), многочисленны также находки его у береговъ Даніи. Къ сѣверу и къ югу отъ этого „центра распространенія“ онъ становится все рѣже и мѣстонахожденія все спорадичнѣе.

Экологія. E. echiurus (Pall.) живетъ на песчаномъ, илистомъ и глинистомъ грунтѣ, на прибрежномъ мелководьи (объ условіяхъ обитанія см. также стр. 87).

Echiurus abyssalis Skorikow. 1905.

Syn.: 1903. *Echiurus pallasii* Gu. — In: Lo Bianko, Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo, pp. 265–266.

ЛИТЕРАТУРА.

Lo Bianko, S. [1899]. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturita sessuale degli animali del golfo di Napoli, p. 480. — „*Echiurus* sp.“; личинка, біолог. наблюд.

13) Théel, H. Northern and arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. II. Priapulids, Echiurids etc. — K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Bd. 40, № 4, 1906, p. 22 (Sep.-Abdr.).

Lo Bianco, S. [1903]. Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo, p. 265. — „*E. pallasii*"; мѣстонахожденіе.

Skorikow, A. [1905]. Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer, pp. 217—221. — „*E. abyssalis*"; описаніе, мѣстонахожденіе.

Двѣ пары нефридій. Даже у столь небольшого экземпляра, какъ бывшій у меня, имѣвшій въ длину 2,8 cm., нефридіи хорошо замѣтны. При макроскопическомъ изслѣдованіи его можно было замѣтить нѣкоторыя особенности въ формѣ нефридій. Воронка сегментальнаго органа и абсолютно, и относительно величины его, очень велика. Если мы по работѣ Spengel'я[14]), комбинируя рисунки Taf. XXIII, fig. 6 и Taf. XXVI, fig. 51, вычислимъ длину сегментальнаго органа и воронки у *E. echiurus* (Pall.), то отношеніе этихъ величинъ будетъ = 12, т. е. длина воронки или, точнѣе говоря, дорсальной лопасти воронки равна приблизительно 0,08 длины сегментальнаго органа. Не считая конечно это отношеніе постояннымъ, такъ какъ длина сегментальныхъ органовъ очень варіируетъ въ зависимости отъ ихъ развитія, но беря для примѣра данный случай, когда сегментальные органы развиты достаточно, мы можемъ все же сказать, что при такомъ соотношеніи сравниваемыхъ органовъ только у крупныхъ экземпляровъ можетъ быть хорошо видна невооруженнымъ глазомъ дорсальная лопасть воронки. Длина послѣдней у крупнаго экземпляра *E. echiurus* (Pall.), по тѣмъ же вычисленіямъ, = 0.73 mm. У болѣе крупнаго изъ двухъ, доселе найденныхъ, *Echiurus* изъ Средиземнаго моря, нефридіи имѣютъ длину около 0,5 mm.; длина воронки — около $^2/_3$ длины сегментальнаго органа, т. е. — около 0,3 mm., являясь не пропорціонально большою.

Анальныхъ щетинъ 6 во внутреннемъ и 7 въ наружномъ ряду (у бо́льшаго изъ двухъ извѣстныхъ экз., у меньшаго же онѣ втянуты); онѣ сидятъ на бугоркахъ и сравнительно сильно изогнуты къ наружѣ. Генитальныя щетины пропорціонально очень велики.

Бородавки кожи столь велики, что кольца рѣзко выступаютъ на мелко-шершавой кожѣ; такихъ колецъ можно насчитать 28—30. Бородавки высокія, почти правильной конической формы, въ профиль замѣтны простымъ глазомъ; на заднемъ концѣ тѣла онѣ бо̀льшей величины. Подробнѣе см. Skorikov, l. c., p. 220.

14) Spengel, J. W. [1880].

Цвѣтъ тѣла (экз. въ спирту) коричневато-сѣрый.

Длина ок. 2.8 cm. (экз. спиртовый). Извѣстно всего 2 экз.

Личинка *пелагическая;* встрѣчается всюду въ Средиземномъ м. (Заленскій, Greeff, Hatschek).

Мѣстонахожденія. Средиземное море, въ раіонѣ о-ва Капри, на глубинѣ не менѣе 1100 m. Lo Bianko leg. 2 экз. (Н. З. С.).

Gen. **Spiroctetor** n. gen.

Nephridia basi appendicibus binis spiralibus („infundibulis“) ornata. Anus corona unica spinularum aurearum („analium“) circumdatus.

Нефридіи у основанія снабжены парными, свернутыми въ спираль, придатками („воронками“)[15]. Вокругъ анальнаго отверстія одинъ кругъ золотистыхъ („анальныхъ“) щетинъ.

Spiroctetor unicinctus (Drasche). 1881.

Syn: 1876. *Echiurus* sp. Willemoes-Suhm, Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII, p. cii.

1881. *Echiurus unicinctus* Drasche, Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan, etc., p. 621—623.

ЛИТЕРАТУРА.

Drasche, R. [1880]. Zur Kenntnis des Baues der Segmentalorgane bei Echiuren, pp. 518—519. — „*E. unicinctus*“; попутно указываетъ нѣкотор. признаки.

Drasche, R. [1881]. Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan, etc., p. 621—623; Taf. XX, fig. 1. — „*E. unicinctus*“; подробное описаніе; рис. сегм. органа.

Embleton, A. L. [1900]. On the Structure and Affinities of Echiurus unicinctus, pp. 77—97; Pl. 7—10. — „*E. unicinctus*“; подробное анатомическое описаніе; рис. животн. in toto, situs viscorum etc.

Fischer, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21. — „*E. unicinctus*“; краткое описаніе, мѣстонахожденіе (partim).

---

15) Считая форму нефридій у этого рода болѣе первичною и, какъ принадлежность внутренняго органа, менѣе подверженною измѣненіямъ, а слѣдовательно болѣе древнею, чѣмъ признакъ внѣшній — количество круговъ анальныхъ щетинъ, къ тому же являющійся по всей вѣроятности адоптивнымъ, я ей отдаю предпочтеніе при установленіи филогенетической послѣдовательности въ порядкѣ родовъ.

Rietsch, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, p. 188—189 (отд. отт.). — „*E. unicinctus*“; краткое описаніе.

Selenka, E. [1885]. Report on the Gephyrea collected by H. M. S. „Challenger“ during the years 1873—1876. Vol. III, P. 2, pp. 6—7; Pl. I, fig. 2; Pl. III, fig. 11, 12. — „*E. unicinctus*“; описаніе, мѣстонахожденіе; рис. situs viscerum.

Shipley, A. E. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits etc. P. III, p. 344. — „*E. unicinctus*“; краткое описаніе, мѣстонахожденіе.

Willemoes-Suhm, R. [1876]. Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII, p. CII. — „*Echiurus* sp.“; указан. нѣск. признаковъ, мѣстонахожденіе.

Нефридій двѣ пары; онѣ снабжены каждая парою спирально завитыхъ придатковъ, весьма похожихъ на „spiral tubes“ у *Thalassema*.

Анальныя щетины расположены въ одинъ кругъ. Drasche отмѣтилъ, что кругъ этотъ, въ отличіе отъ *E. echiurus* (Pall.), на брюшной сторонѣ замкнутъ, т. е. что разстояніе между двумя сосѣдними брюшными щетинами не болѣе, чѣмъ разстояніе между любою парою щетинъ. Однако Embleton не могъ этого подтвердить; къ нему долженъ присоединиться и я, такъ какъ наблюдалъ и то, и другое расположеніе щетинъ, а у одного экземпляра встрѣтилъ совершенно оригинальное расположеніе, когда нѣкоторыя щетины были сближены въ пары, симметрично расположенныя въ кругѣ. Количество щетинъ колеблется отъ 9 до 13 независимо отъ величины животнаго, но, какъ кажется, чаще встрѣчается число 11.

Судя по формѣ того углубленія, въ которомъ помѣщается основаніе хобота, онъ не замыкается въ трубку даже въ своей нижней части, по чему ямка имѣетъ желобообразную выемку на брюшной сторонѣ; то же мы наблюдаемъ и у *Spiroctetor chilensis* (M. Müll.), такъ что въ формѣ основанія хобота, о которой мы можемъ судить по формѣ углубленія на переднемъ концѣ тѣла, можно видѣть второстепенный родовой признакъ.

Кожа покрыта сравнительно крупными, густо стоящими, бородавками, отъ чего пріобрѣтаетъ шагреневый видъ. Кольчатое расположеніе бородавокъ можно видѣть съ трудомъ, только когда животное сильно сократилось, но и тогда оно неотчетливо. Нѣтъ чередованія рядовъ болѣе крупныхъ бородавокъ съ болѣе мелкими, но подмѣчается очень слабое возрастаніе величины бородавокъ къ заднему концу тѣла.

Цвѣтъ желтовато-бурый.

Величина *S. unicinctus* (Drasche) колеблется отъ 7 до 10 cm., повидимому, преобладаетъ 7—8 cm. (по Embleton'у, изслѣдовавшему до 100 экз.).

Мѣстонахожденія. Этой формы мы не имѣемъ, см. ниже *f. major* nov.

Распространеніе. Тихоокеанское побережье Японіи. Tokio (Embleton). — Ostküste von Süd-Japan (Drasche). — Inland Sea (Willemoes-Suhm, Selenka).

Экологія. Встрѣчается на илу у самаго берега въ большомъ количествѣ и служитъ рыбакамъ для наживки.

Spiroctetor unicinctus (Drasche) forma **major** nov.

A forma japonica statura maxima distinguitur (f. japonica — 7—10 cm., f. ussuriensis — $12^1/_2$—$27^1/_2$ cm.).

Отъ вышеописанной новая форма отличается тѣмъ, что достигаетъ очень большой величины, что дѣлаетъ представителей ея гигантами среди ближайшихъ сородичей. Явленіе это не случайное, такъ какъ мы неоднократно получали такіе экземпляры, происходящіе изъ одного и того же морского раіона. Если бы мы были увѣрены, что въ области, лежащей между этимъ раіономъ и ареаломъ распространенія вышеописанной основной формы, поскольку онъ для насъ выяснился, не встрѣтимъ формъ промежуточныхъ по величинѣ, то мы могли бы разсматривать нашу форму, какъ subsp. основной формы *S. unicinctus* (Drasche).

Цвѣтъ тѣла бурый съ легкимъ лиловатымъ оттѣнкомъ (животн. сначала фиксировано въ формалинѣ, а затѣмъ переведено въ спиртъ).

Длина: Отъ $12^1/_2$ до $15^1/_2$ cm., а менѣе сокращенные экз. достигаютъ $27^1/_2$ cm.

Мѣстонахожденія. Амурскій заливъ. Бухта „Золотой Рогъ". Д-ръ Дербекъ leg. (З. М. А. Н.). — „Amurlande". Diekmann leg. (Г. М.).

Распространеніе. Извѣстенъ пока съ русскаго побережья Японскаго моря.

Экологія. Живетъ на илу. Въ большомъ количествѣ поднятъ землечерпалкою съ глубины 2—3 саж.

Spiroctetor chilensis (M. Müll.). 1852.

Syn.: 1852. *Echiurus chilensis* M. Müller, Observationes anatomicae de vermibus quibusdam maritimis, p. 21.

1873. *Echiurus farcimen* Baird, Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum, p. 97.

ЛИТЕРАТУРА.

Baird, W. [1868]. Monograph of the Species of Worms belonging to the Subclass Gephyrea, etc., p. 111.—„*E. chilensis*"; одно упоминаніе.

Baird, W. [1873]. Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum, p. 97. — „*E. farcimen*"; короткое описаніе, мѣстонахожденіе.

Collin, A. [1891]. Ueber Echiurus chilensis, Max Müller, pp. 463—464. — „*E. chilensis*"; описаніе типа M. Müller'a. — Typ.: „*Echiurus* n. sp.".

Diesing, K. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen, p. 778. — „*E. chilensis*"; одно упоминаніе.

Fischer, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21 (отд. отт.).—„*E. chilensis*"; упоминаніе и мѣстонахожденіе.

Fischer, W. [1896]. Gephyreen, p. 6. — „*E. chilensis*"; описаніе и мѣстонахожденіе.

Greeff, R. [1880]. Die Echiuren, p. 144. — „*E. chilensis*"; одно упоминаніе.

Müller, M. [1852]. Observationes anatomicae de vermibus quibusdam maritimis, p. 21. — „*E. chilensis*"; упоминаніе.

Quatrefages, M. A. [1865]. Histoire naturelle des Annelés, p. 594.—„*E. chilensis*"; одно упоминаніе.

Rietsch, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, p. 189.—„*E. chilensis*"; упоминаніе.

Shipley, A. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits, etc., pp. 342–343.—„*E. chilensis*"; описаніе, мѣстонахожденія.

Нефридій три пары; у основанія имѣютъ парные, спирально извитые, придатки.

Анальныя щетины расположены въ одинъ кругъ, въ количествѣ по преимуществу — 11 штукъ; у экземпляра, имѣющагося въ моемъ распоряженіи, ихъ только 10, однако имѣется интервалъ между двумя щетинами, на протяженіи котораго, хотя нѣтъ слѣдовъ бывшей щетины, но могла помѣщаться еще одна, не нарушая правильности расположенія. Кольцо щетинъ замкнуто на брюшной сторонѣ.

Хоботъ, по Collin'у, короткій, всего 8 mm. при длинѣ экземпляра (Тур.) въ 16,5 cm. (6½ Zoll); по Fischer'у, онъ имѣетъ въ длину 6—7 mm. у экземпляровъ въ 14 cm.

Кожа покрыта густо стоящими сравнительно крупными бородавками, отъ чего пріобрѣтаетъ грубо шагреневый видъ. Бородавки расположены довольно явственными рядами, примыкающими другъ къ другу (судя по имѣющемуся въ моемъ распоряженіи экземпляру), но не идущими непрерывно въ видѣ колецъ. Бородавки одинаковой величины на всемъ протяженіи тѣла, за исключеніемъ задняго конца, гдѣ онѣ крупнѣе и выше, и стоятъ небольшими группами, чаще по четыре въ квадратѣ.

Цвѣтъ тѣла желтовато-сѣрый.

Длина 14—16½ cm. Рядомъ съ этимъ нужно упомянуть, что Baird даетъ для *E. farcimen* длину въ 16 дюймовъ („16 inches long"), которая кажется колоссальной для эхіурусовъ.

Мѣстонахожденія. „West-oder Süd-Patagonien". 1 экз., полученъ отъ Гамбургскаго Музея (З. М. А. Н.).

Распространеніе. Юго-западное побережье Южной Америки. Магелановъ проливъ (Punta Arenas).

Экологія. Гамбургской Магеланской экспедиціей *S. chilensis* (M. Müll.) найденъ прибитымъ волнами къ берегу, по чему можно думать, что онъ живетъ прибрежно, какъ и большинство его сородичей.

ОБЪЯСНЕНІЕ СОКРАЩЕНІЙ.

Г. М. — Гамбургскій Музей (Naturhistorisches Museum zu Hamburg).
З. М. А. Н. — Зоологическій Музей И. Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ.
К. М. — Зоологическій Музей Копенгагенскаго Университета.
М. Б. С. — Мурманская Біологическая Станція.
М. М. — Зоологическій Музей Московскаго Университета.
М. Э. — Экспедиція для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана.
Н. З. С. — Неаполитанская Зоологическая Станція.

СПИСОКЪ ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Augener, H. [1903]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen nach Untersuchung der im Göttinger Zoologischen Museum befindlichen Sipunculiden und Echiuriden. — Arch. Naturg. Jahrg. 69, I, pp. 297—371. Mit 5 Taf.

Baird, W. [1868]. Monograph of the Species of Worms belonging to the Subclass Gephyrea; with a Notice of such Species as are contained in the Collection of British Museum. — Proc. Zool. Soc. London pp. 76—114. With 3 pl.

Baird, W. [1873]. Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum. — Journ. Linn. Soc. Zool., XI, pp. 94—97.

Blainville, H. M. [1828]. Vers. Echiuridea. — Dictionnaire des Sciences Naturelles. T. 57, pp. 499—500.

Brandt, J. F. [1835]. Prodromus descriptionis animalium ab H. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum. Petropoli. Fasc. I, 75 pp.

Collin, A. [1891]. Ueber Echiurus chilensis, Max Müller. — Zool. Anz. XIV, pp. 463—464.

Couthouy, J. P. [1838—9 (1839)]. Description of New Species of Mollusks and Shells found in Massachusetts Bay, and Remarks on several Polypi. — Bost. Journ. of. Nat. Hist. II, pp. 53—111.

Cuvier. [1817]. Le règne animal distribué d'après son organisation [1 édit.].— T. II. Paris. 8⁰.

Diesing, K. M. [1851]. Systema Helminthum. Vol. II. Vindobonae. Gephyrea, pp. 59—76.

Diesing, K. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen. — Sitz.-ber. d. Mathem.-Naturw. Cl. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. XXXVII, pp. 719—782. Mit 3 Taf.

Drasche, R. [1880]. Zur Kenntnis des Baues der Segmentalorgane bei Echiuren. — Zool. Anz. III, pp. 517—519.

Drasche, R. [1881]. Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan nebst Bemerkungen über Thalassema erythrogrammon S. Leuckart von der Insel Bourbon.—Verh. z.-b. Ges. Wien. XXX, pp. 621—628; pl. XX.

Embleton, A. L. [1900]. On the Structure and Affinities of Echiurus unicinctus. — Trans. Linn. Soc. London. 2 Ser., Vol. VIII., Part. 3 Zoology, pp. 77—97. W. pl. 7—10.

Fabricius, O. [1780]. Fauna Groenlandica, systematice sistens animalia Groenlandiae occidentalis etc. — Hafniae et Lipsiae, pp. 1—452. Gephyr.: p. 285.

Fischer, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museum zu Hamburg. — Abh. Ver. Hamburg. XIII, pp. 1—24; pl. 1.

Fischer, W. [1896]. Gephyreen. — Ergebn. Hamburg. Magalhaen. Sammelreise. X, Lief. I, № 4, 7 pp.

Forbes, E. [1841]. A history of British Starfishes, and other animals of the Class Echinodermata. London. 8⁰. Gephyr.: pp. 243—267.

Forbes, E. and Goodsir, J. [1841]. On the Natural History and anatomy of Thalassema and Echiurus. — Edinburgh New Philosophical Journal. XXX, pp. 369—378; pl. VII.

Gosse, Ph. H. [1855]. A manual of marine Zoology for the British Isles. London. 16⁰, Part. I, Gephyr.: pp. 73—75.

Greeff, R, [1874]. Ueber d. Organisation der Echiuriden. — Sitzungsber. d. Ges. z. Bef. d. ges. Naturw. zu Marburg, № 2, p. 21.

Greeff, R. [1877]. Ueber den Bau und die Entwickelung der Echiuren. — Sitzungsber. d. Ges. z. Bef. d. ges. Naturw. zu Marburg, № 4, p. 18.

Greeff, R. [1880]. Die Echiuren (Gephyrea armata).—Nov. Act. Akad. Leop. Carol. XLI, 2, pp. 1—172. M. 9 color. Taf.

Guérin-Méneville. [1829—44]. Iconographie du règne animal de G. Cuvier. T. III. Zoophytes. Paris. 8⁰. Gephyr.: pp. 8—9; tt. 4—6.

Hatschek, B. [1881]. Ueber Entwicklungsgeschichte von Echiurus und systematische Stellung der Echiuridae (Gephyrei chaetiferi).—Arbeiten aus d. Zool. Instit. Wien u. Triest. III, 1, pp. 45—78. Mit 3 Taf.

Koren, J. og Danielssen, D. C. [1876]. Bidrag til de norske Gephyreers Naturhistorie. Nyt. Mag. f. Naturvid. XXI, pp. 108—138.

Koren, J. and Danielssen, D. C. [1877]. Contribution to the Natural History of the Norwegian Gephyreae. — Fauna litt. Norweg. 3 Hft., pp. 111—151; Appendix to the Gephyreae, pp. 152—156.

Lamarck. [1818]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 1. T. V. Paris 8⁰.

Lamarck. [1838]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 2. T. III. Paris 8⁰.

Lameere, A. [1895]. Manuel de la faune de Belgique. T. I. Bruxelles. Gephyrea, pp. 200—202.

Levinsen, G. M. R. [1882 og 1883]. Systematisk-geografisk Oversigt over de Nordiske Annulata, Gephyrea, Chaetognathi og Balanoglossi; II. — Vidensk. Meddel. fra d. naturh. Foren. i Kjöbenhavn, pp. 160—251 и 92—350. Gephyr.: pp. 258—275 и pp. 316—319.

Lo Bianco, S. [1899]. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. — Mittheil. Zool. St. Neapel XIII, pp. 448—573.

Lo Bianco, S. [1903]. Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre localita del Mediterraneo. — Mittheil. Zool. St. Neapel XVI, pp. 109—278.

Marenzeller. [1878]. Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer der k. k. österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition. — Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien, Math.-naturw. Cl. XXXV, pp. 357—398. Mit 4 Tafeln.

Mettenheimer, C. [1854—5]. Ueber den Bau und das Leben einiger wirbellosen Thiere aus den deutschen Meeren.—Abhandl. d. Senckenbergischen Naturforsch. Gesellsch. I, pp. 1—18. M. Taf. 1.

Metzger, A. [1873]. Physikalische und faunistische Untersuchungen in der Nordsee während des Sommers 1871. — Jahresbericht d. Commis. z. Wissensch. Untersuch. d. deutschen Meere in Kiel. Jahrg. I., pp. 165—176.

Milne-Edwards, M. Les Zoophytes. In: Cuvier, Le Règne animal distribué d'après son organisation. Edit. 3.

Müller, M. [1852]. Observationes anatomicae de vermibus quibusdam maritimis. Dissertatio inaugur. Berolini. 4⁰. 30 pp.

Nordgaard, O. [1905]. Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fiords, 254 pp. 4⁰ (отд. отт.).

Pallas, P. S. [1766]. Miscellanea Zoologica etc. 4⁰, pp. 146—151.

Pallas, P. S. [1772]. Spicilegia Zoologica. Berolini 4⁰. Fasc. X, pp. 1—17.

Pourtalés, L. F. [1851]. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States. — Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Fifth Meeting, pp. 39—42.

Quatrefages, M. A. [1847]. Etudes sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés: Mémoire sur l'Echiure de Gaertner. — Ann. Sc. Nat. Zool. Ser. III, t. VII, pp. 307—343; pl. 6.

Quatrefages, M. A. [1865]. Histoire naturelle des Annelés. T. II. Paris. 8⁰. Géphyriens: pp. 562—632; pl. 16.

Rietsch, M. [1886]. Étude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens. — Rev. suisse Z. III, pp. 314—515; pls. XVII—XXII.

Sars, M. [1851]. Beretning om en Sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken. — Nyt Magasin for Naturvidenskaberne VI, pp. 121—211.

Schmidt, O. [1854]. Ueber Sipunculoiden (Gephyrea Qutrfgs). — Zeitschr. f. d. Ges. Naturwiss., herausgeg. Nat. Ver. f. Sachsen u. Thüringen in Halle. III, pp. 1—7; Taf. I—II.

Selenka, E. [1885]. Report on the Gephyrea collected by H. M. S. „Challenger" during the years 1873—1876. XIII, 25 pp.; 4 pls.

Shipley, A. E. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits, etc. In: Willey, Zool. Results based on material collected in New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and Elsewhere. Vol. III, P. 2, pp. 335—356.

Skorikow, A. [1905]. Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer. — Zool. Anz. XIX, pp. 217—221.

Spengel, I. W. [1879]. Ueber die Organisation des Echiurus Pallasii. — Zool. Anz. II, pp. 542—547.

Spengel, I. W. [1880]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen. II. Die Organisation des Echiurus Pallasii. — Zeitschr. wiss. Zool. XXXIV, pp. 460—538; Taf. XXIII—XXVI.

Théel, H. [1906]. Northern and arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. II. Priapulids, Echiurids etc. — K. Svenska Vetensk. Handl. XL, № 4, 26 pp.; Pl. 1—2.

Willemoes-Suhm, R. [1876]. Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII. — Zeitsch. wiss. Zool. XXVII, pp. XCVII—CVIII.

Wilson, B. [1900]. Our North-American Echiurids. A contribution to the habits and geographical range of the group. — Biological Bulletin Boston. I, № 4, pp. 163—178. W. pl.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

1. „*Echiurus sitchaënsis* J. F. Brandt“. Копія съ рисунка Mertens'a, сдѣланнаго имъ съ натуры [16]).

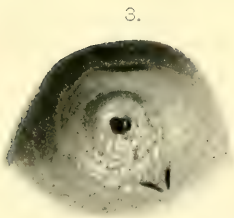
2. *Echiurus echiurus* (Pall.). Экземпл. изъ Екатерининской гавани. Передняя половина тѣла; нѣсколько уменьшено.

3 и 4. *Echiurus echiurus* (Pall.). Тотъ же экземпл. Передній и задній конецъ, въ натуральн. велич.

---

16) Прислана мнѣ Prof. J. W. Spengel'емъ, за что считаю пріятнымъ долгомъ выразить ему благодарность.

1.


3.

Ueber die Gattungen Acanthogobio Herzst. und Hemibarbus Blkr.

Von

L. S. Berg.

(Présenté le 21 janvier 1909).

In letzterer Zeit wurden von C. Tate Regan[1]) und P. Pappenheim[2]) Zweifel an der Selbständigkeit der Gattung *Acanthogobio* Herzst.[3]) erhoben und die Vermutung ausgesprochen, ob dieselbe nicht mit der Gattung *Hemibarbus* Bleeker[4]) identisch sei. Das Studium der typischen Exemplare von *Acanthogobio guentheri* Herz. hat mich von der Selbständigkeit der genannten Gattung überzeugt: *Acanthogobio* ist eine natürliche und von *Hemibarbus* durchaus verschiedene Gattung, wie aus folgender Zusammenstellung zu ersehen ist:

1) C. Tate Regan. Proc. Zool. Soc. London, 1908, p. 60.

2) M. Kreyenberg und P. Pappenheim. Sitzber. Gesell. naturforsch. Fr. Berlin, 1908, p. 99.

3) S. Herzenstein. Bull. Acad. Imp. Sciences St.-Pétersbourg (3), XXXV, 1892, p. 58 (Typus: *A. guentheri* Herzst.).

4) Bleeker. Acta Soc. Scient. indo-neêrl., VII, 1860, p. 281, 394 (Typus: *Gobio barbus* Schlegel).

a. Zweiter ungeteilter Strahl der Rückenflosse in einen starken Stachel umgebildet, dritter (letzter) seiner ganzen Länge nach biegsam. Schlundzähne zweireihig, 2.5—5.2 oder 3.5—5.3. Bauch von der Basis der Bauchflossen bis zum Isthmus gänzlich nackt. Zweiter ungeteilter Strahl der Analflosse einen Stachel bildend, der halb so lang ist wie der dritte (ungeteilte, biegsame) Strahl. Barteln sehr lang, bis zum Anfang der Brustflosse reichend. Unterlippe nur an den Mundwinkeln entwickelt. Rückenfirste zwischen dem Nacken und dem Anfange der Rückenflosse einen schuppenlosen Streifen bildend. Schuppen nicht festsitzend, nicht dachziegelförmig übereinanderliegend, oder nur sehr wenig übereinanderliegend. Analöffnung von dem Anfange der Analflosse um $^3/_4$ des Augendurchmessers entfernt . . . . . **Acanthogobio** Herzenstein.

aa. Dritter (letzter) ungeteilter Strahl der Rückenflosse in einen starken Stachel umgebildet, zweiter nur ein Drittel der Länge des dritten ausmachend[5]). Schlundzähne dreireihig: 1.3.5—5.3.1 oder 1.2.5—5.2.1[6]). Bauch vollständig beschuppt. Zweiter ungeteilter Strahl der Analflosse nicht in einen Stachel verwandelt[7]). Barteln kurz, nicht weiter als unter die Vertikallinie der Augenmitte reichend, nicht länger als ein Augendurchmesser. Unterlippe stärker als bei der vorigen der Gattung entwickelt. Rücken vollständig beschuppt. Schuppen festsitzend, dachziegelförmig übereinanderliegend. Analöffnung dicht am ersten Strahl der Analflosse liegend[8]) . . . . . **Hemibarbus** Bleeker.

In der Gattung *Acanthogobio* ist bis jetzt nur eine einzige Art: *A. guentheri* Herzenst. (l. c.) aus dem Oberlauf des Hwang-ho (№ 7236—8, Balekun-Gomi, südlich vom Kuku-nor; № 8639, Hsi-ning-ho in Kan-su) bekannt. Zwar hat Dr. A. Günther diese Art auch für das Stromgebiet des Jang-tsze-kiang nachgewiesen[9]), aber ich habe die betreffenden Exemplare (№ 10981 Huihsien in Kan-su, Stromgebiet des Jang-tsze, M. Berezowski 1892 coll.) untersucht und konnte mich davon überzeugen dass dieselben typische *Hemibarbus labeo* (Pall.) darstellen: das eine, 252 mm. lange Exemplar hat Schlundzähne 5.3.1—1.3.5 und die lin. lat. 48—47, das andere, 230 mm. lange Exemplar hat Schlundzähne rechts 1.3.5, links wurden dieselben ausgenommen und teilweise abgebrochen, lin. lat. 47—47. Das dritte Exemplar, das

---

5) Erster, wie bei *Acanthogobio*, ganz rudimentär.

6) Die kleinste Reihe wird beim Herausnehmen der Zähne sehr leicht abgebrochen, in welchem Falle die Zähne zweireihig scheinen.

7) Wie bei *Acanthogobio* ist er halb so lang wie der dritte.

8) Bei *H. dissimilis* als etwas von der Analflosse entfernt beschrieben.

9) A. Günther, Ann. Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 215.

in dem British Museum aufbewahrt wird, dürfte Herrn C. Tate Regan irregeleitet haben; sein *Acanthogobio longirostris* Reg. aus Korea (l. c., p. 60, pl. III, fig. 3) ist, nach der Abbildung zu urteilen, eine *Hemibarbus*-Art, vielleicht *H. labeo* Pall., der in Korea verbreitet ist [10]). Die von A. M. Nikolski [11]) aus dem Chanka- (oder Hanka-) See (Stromgebiet des Ussuri) beschriebenen *Acanthogobio oxyrhynchus* Nik. und *A. paltschevskii* Nik. sind ebenfalls Exemplare von *Hemibarbus labeo* und seiner Varietät *maculatus* Blkr, wie mich die Untersuchung der typischen Exemplare (№ 13721 und 13720) lehrte.

Endlich, gehören die von M. Kreyenberg und P. Pappenheim beschriebenen (l. c.) Exemplare von *Acanthogobio maculatus* (Blkr.) aus dem Jang-tsze-kiang ohne Zweifel in die Gattung *Hemibarbus* und, wie man vermuten kann, teilweise zu *H. labeo* Pall. var. *maculatus* Blkr., teilweise zu *H. dissimilis* Blkr.

Was die nähere Beschreibung von *Acanthogobio guentheri* Herz. anbelangt, so verweise ich auf Herzenstein's ausführliche Angaben, zu welchen ich nichts hinzufügen kann. Ich betone nur, dass bei dieser Art die Seitenlinie beständig 42 Schuppen enthält, bei *Hemibarbus*-Arten dagegen 47—52.

Die Gattung *Hemibarbus* ist in Japan, Korea, im Stromgebiete des Amur und in China verbreitet; die Synonymie der *Hemibarbus*-Arten ist sehr verwickelt. Ich vermag nur 2 Arten und eine Varietät zu unterscheiden, deren Merkmale aus der folgenden Tabelle zu ersehen sind:

a. Körper ungefleckt. Schnauze verlängert, zugespitzt, länger als der Postorbitalraum, Kopflänge grösser als die Körperhöhe und 4 Mal oder etwas weniger in der Körperlänge (ohne Schwanzflosse) enthalten. Stachel der Rückenflosse mässig hoch, gleich der Länge des Schwanzstieles (seltener etwas kleiner oder etwas länger). Totallänge bis 585 mm.... ..... 1. **Hemibarbus labeo** (Pall.) typ.

Synonyme: *Cyprinus labeo* Pall., *Gobio barbus* Schlegel, *Hemibarbus barbus* Blkr, *Barbus schlegeli* Günther, *Gobiobarbus labeo* Dybowski, *Acanthogobio guentheri* (non Herz.) Günther, *Acanthogobio oxyrhynchus* Nik.

---

10) Siehe in meiner Arbeit in Ann. Mus. Zool. Pétersb., XII (1907), p. 3.
11) Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., VIII (1903), 1904, p. 356, 358.

Stromgebiet des Amur, Korea, Jang-tsze-kiang, Formosa, Japan.

aa. Körper, Rücken- und Schwanzflosse schwarz gefleckt. Schnauze stumpf, kurz, gewöhnlich kürzer als der Postorbitalraum oder dem letzteren gleich. Kopflänge gewöhnlich kleiner als die Körperhöhe, bisweilen der letzteren gleich oder etwas grösser und etwas mehr als 4 Mal in der Körperlänge enthalten. Stachel der Rückenflosse hoch, seine Länge grösser als die des Schwanzstieles. Totallänge bis 350 mm. . . . . 2. **Hemibarbus labeo** var. **maculatus** (Blkr).

Synonyme: *Hemibarbus maculatus* Blkr 1871, *Barbus labeo* Gnthr 1873, *Gobiobarbus labeo* var. *maculatus* Dybowski 1877, *Barbus semibarbus* Günther 1889, *Hemibarbus joiteni* Jordan & Starks 1904, *Acanthogobio paltschevskii* Nik.

Jang-tsze-kiang, Nord-China, Stromgebiet des Amur.

aaa. Körper und Flossen ungefleckt. Schnauze kurz, stumpf, kürzer als der Postorbitalraum, Kopflänge kürzer als die Körperhöhe, $4^4/_5$ Mal in der Körperlänge enthalten, Körperhöhe $3^1/_3$—$3^2/_5$ Mal. Stachel der Rückenflosse sehr hoch, höher als die Länge des Schwanzstiels. . . . . 3. **Hemibarbus dissimilis** Bleeker[12]).

Die letztere Art ist mir nur aus der Beschreibung und Abbildung von Bleeker bekannt. Jang-tsze-kiang.

12) Bleeker. Verh. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 21, tab. VI, fig. 1.

Замѣтки о млекопитающихъ, водящихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu sur les mammifères, qui se trouvent aux environs des villages Lébiajié et Tchernaia Lakhta, distr. Péterhof du gouv. de St.-Pétersbourg].

(Представлено 4 февраля 1909 г.).

Экскурсируя въ мѣстности между деревнями Лебяжья и Черная Лахта, отстоящими другъ отъ друга на разстояніи 10 верстъ, въ узкой береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда, въ среднемъ около 3 верстъ шириною, въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ 1897—1908 гг., я не велъ къ сожалѣнію методическихъ замѣтокъ о млекопитающихъ и нахожу о нихъ въ своихъ орнитологическихъ дневникахъ лишь отрывочныя, случайныя свѣдѣнія. Общее число видовъ (34) для такого сравнительно небольшого участка оказывается однако настолько значительнымъ, что списокъ не можетъ не представлять интереса и я рѣшаюсь опубликовать его.

---

1. **Plecotus auritus** L. Въ іюлѣ 1901 года гг. Моллеры поймали *ушана*, залетѣвшаго въ школьный залъ Лоцманскаго селенія. Во всякомъ случаѣ онъ тутъ рѣдокъ.

2. **Vespertilio nattereri** Kuhl.[1]). *Бахромчатая ночница* добыта у дер. Лебяжьей лѣтомъ 1904 г. — Этотъ видъ изрѣдка встрѣчается въ Финляндіи (Nyland), но въ спискѣ Остзейскихъ губерній не значится.

3. **Vespertilio mystacinus** Leisl. *Усатая ночница* не рѣдка подъ Лебяжьей; добыта лѣтомъ 1896, 1897 и 1904 гг. Обыкновенна во всей южной Финляндіи и въ Остзейскихъ губерніяхъ.

4. **Vespertilio daubentoni** Leisl. *Добентонова ночница* добыта подъ Лебяжьей въ іюлѣ 1903 г. и лѣтомъ 1907 г. Водится какъ въ Финляндіи, такъ и въ Остзейскихъ губерніяхъ.

5. **Vespertilio dasycneme** Boje. *Прудовая ночница* была поймана подъ Лебяжьей въ іюлѣ 1903 г. Этотъ видъ не приводится для Финляндіи, а въ Остзейскихъ губерніяхъ считатся случайнымъ.

6. **Vesperus borealis** Nilss. *Вечерица сѣверная* добыта подъ Лебяжьей лѣтомъ 1904 г. Она обыкновенна какъ въ Финляндіи, такъ и въ Остзейскихъ губерніяхъ[2]).

---

1) Опредѣленіемъ этой и слѣдующихъ летучихъ мышей я обязанъ проф. Н. Ѳ. Кащенко (см. стр. VI—VII въ этомъ же томѣ).

2) Считаю не лишнимъ привести слѣдующій сравнительный списокъ летучихъ мышей, возможныхъ для странъ, примыкающихъ къ Финскому заливу:

Plecotus auritus L.	B.	F.	P.
Vespertilio murinus Schrb. (*myotis* Bechst.) . .	....	F.	....
„ *nattereri* Kuhl	....	F.	P.
„ *mystacinus* Leisl.	B.	F.	P.
„ *daubentoni* Leisl.	B.	F.	P.
„ *dasycneme* Boje	B.	....	P.
Vesperugo noctula Schreb.	B.	F.	....
„ *abramus* Temm. (*nathusii* K. & Blas.).	B.	....	....
„ *pipistrellus* Schreb.	B.	....	....
Vesperus borealis Nilss. (*nilssoni* K. & Blas.) .	B.	F.	P.
„ *discolor* Natt.	B.	....	....
„ *serotinus* Schreb.	....	....	....

Изъ этого списка (въ которомъ B означаетъ Остзейскія губ., F — Финляндію и P — С.-Петербургскую губ.) видно, что у насъ можно разсчитывать найти еще до шести видовъ, именно *Vespertilio murinus, Vesperugo noctula, V-go abramus, V-go pipistrellus, Vesperus discolor* и менѣе вѣроятно *V-rus serotinus.*

7. **Erinaceus europaeus** L. *Ежъ* очень рѣдокъ въ окрестностяхъ деревни Лебяжьей. Въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая 1905 г. взрослый индивидъ былъ пойманъ на землѣ О. К. Ливеровской и содержался нѣсколько времени въ домѣ. З. В. Ливеровская сообщала мнѣ, что лѣтъ 15 тому назадъ на ихъ землѣ тоже былъ пойманъ ежъ. 8 мая 1906 г. собака А. М. Надежина, моего сосѣда по дачѣ, нашла годовалаго ежа въ сосновомъ бору на границѣ имѣнія О. П. фонъ-Лаймингъ и земли крестьянъ деревни Рикалова. Въ 1908 г. пара ежей жила тутъ подъ мостикомъ черезъ пограничную канаву въ іюлѣ мѣсяцѣ и неоднократно наблюдалась какъ рикаловскими крестьянами, такъ и А. Васьковскимъ. Кромѣ того 2. V. 1908 г. одинъ ежъ былъ пойманъ садовникомъ въ паркѣ О. П. фонъ-Лаймингъ.

8. **Talpa europaea** L. *Кротъ* подъ Лебяжьей замѣчательно рѣдокъ, но постоянно живетъ въ усадьбѣ О. П. фонъ-Лаймингъ, причиняя большія непріятности владѣлицѣ какъ въ саду, такъ и въ огородѣ. — Въ противоположность другимъ мѣстностямъ ни мнѣ за 10 лѣтъ, ни А. И. Таренецкому въ теченіе 20 лѣтъ ни разу не удалось найти мертваго крота, что̀ зависитъ, несомнѣнно, отъ его рѣдкости.

9. **Sorex vulgaris** L. *Обыкновенная землеройка* встрѣчается весьма часто во всѣхъ лѣсахъ. — Одну землеройку, пойманную въ началѣ августа 1902 г. въ имѣніи Ольгино, въ 4 в. отъ Ораніенбаума, мнѣ удалось продержать въ неволѣ въ теченіе почти четырехъ мѣсяцевъ. Сначала я кормилъ ее насѣкомыми, а впослѣдствіи скобленымъ мясомъ, наблюдая за тѣмъ, чтобы количество пищи было ежедневно не меньше, чѣмъ объемъ тѣла звѣрька. Большая, высокая стеклянная банка, въ которой жила землеройка, наполнялась пескомъ, выкладывалась мхомъ и содержалась въ полной чистотѣ. Чистая вода ставилась дважды въ день. Звѣрекъ погибъ случайно отъ какого-то недосмотра въ уходѣ во время моей болѣзни.

10. **Neomys fodiens** Pall. Лѣтомъ 1903 г. я поймалъ *водяную кутору* на берегу бухточки у косы въ деревнѣ Черная Лахта. Во всякомъ случаѣ рѣдка.

11. **Lynx lynx** L. *Рысь* обыкновенно не живетъ, а только заходитъ зимою въ окрестности дер. Лебяжьей. Въ 1908 г. рысь

наблюдалась неоднократно и лѣтомъ. Е. Фрейбергъ видѣлъ ее въ началѣ апрѣля разъ въ лѣсу О. К. Ливеровской, а второй въ Красногорскомъ. Въ іюлѣ старая рысь была убита въ Чернолахтенскомъ лѣсу.

12. **Canis lupus** L. *Волкъ* очень рѣдокъ. Въ 1903 г. на покосахъ крестьянъ деревень Старой и Новой Красной Горки волки зарѣзали двухъ коровъ и лося. Передъ тѣмъ о нихъ ничего не было слышно въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ.

13. **Vulpes vulpes** L. Въ послѣднее десятилѣтіе *лисица* сдѣлалась въ окрестностяхъ дер. Лебяжьей довольно рѣдкой, что̀ весьма существенно отзывается на доходѣ лѣсниковъ, получающихъ за зимнюю шкуру вмѣстѣ съ преміей по 10 рублей. Мнѣ извѣстны двѣ постоянно занятыя норы: одна въ лѣсу герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ по рѣчкѣ Черной къ югу отъ имѣнія О. К. Ливеровской, другая въ лѣсу крестьянъ деревни Старая Красная Горка по рѣкѣ Лебяжьей. Въ августѣ 1905 г. я наблюдалъ на юго-западной опушкѣ этого послѣдняго лѣса лисицу, охотившуюся за дроздами, причемъ она старалась держаться около покраснѣвшихъ можжевельниковъ, замѣчательно подходившихъ къ ея окраскѣ. Въ 1908 г. г. Колокольчиковъ убилъ вечеромъ 24. IX старую лисицу на Риколовскихъ поляхъ.

14. **Ursus arctos** L. *Медвѣдь* довольно обыкновененъ. Ежегодно онъ сильно досаждаетъ крестьянамъ деревень Борки, Новая и Старая Красная Горка тѣмъ, что появляется съ конца іюля на овсяныхъ поляхъ и вредитъ имъ. Въ августѣ 1905 г. лѣсникъ Борковскаго участка случайно убилъ въ очень темную ночь громадную медвѣдицу, вставшую передъ нимъ на дыбы; къ счастію, выстрѣлъ былъ смертеленъ, какъ оказалось на разсвѣтѣ, когда бѣжавшій съ поля сраженія лѣсникъ рѣшился осмотрѣть мѣсто. О нападеніяхъ медвѣдя на человѣка тутъ ничего неизвѣстно. Въ концѣ лѣта 1901 г. къ обществу дачницъ, гулявшихъ въ лѣсу дер. Рикалова, подбѣжали два медвѣженка и произвели среди нихъ переполохъ; медвѣдица наблюдала сцену издалека.

Въ 1908 г. одинъ медвѣдь сталъ ходить на овсы рикаловскихъ крестьянъ съ половины августа и только въ сентябрѣ лѣснику удалось-таки убить его. Въ этомъ же году пара мед-

вѣдей жила лѣтомъ въ лѣсу герцоговъ близъ лѣса О. К. Ливеровской и, по всей вѣроятности, именно она задрала найденнаго тутъ почти совершенно съѣденнымъ лося.

15. **Meles meles** L. *Барсукъ* встрѣчается въ окрестностяхъ Лебяжьей, но значительно рѣже, чѣмъ лисица. Норы его находятся между прочимъ на покосахъ крестьянъ деревень Старая и Новая Красная Горка по р. Лебяжьей.

16. **Mustela martes** L. *Благородная куница* очень рѣдка въ округѣ. Лѣсникъ красногорскаго участка Береговой дачи герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ убилъ ее однажды въ еловомъ лѣсу своего участка.

17. **Putorius putorius** L. *Хорекъ* относительно нерѣдокъ. Такъ, онъ живетъ даже въ Лоцманскомъ селеніи, не говоря уже о деревняхъ и усадьбахъ. Лѣтомъ 1903 г. цѣлая семья держалась на мызѣ О. П. фонъ-Лаймингъ въ развалинахъ фундамента сгорѣвшаго дома. Въ 1907 г. намъ были извѣстны четыре семьи: одна жила на только-что названной мызѣ, другая въ усадьбѣ О. К. Ливеровской, третья на дачѣ г. Кузницкаго, четвертая на постояломъ дворѣ въ Петровскомъ хуторѣ — всего на протяженіи $1^1/_2$ верстъ. Пойманные молодые хорьки первой и второй семей достигали въ серединѣ іюля половины окончательной величины.

18. **Arctogale ermineus** L. *Горностай* долженъ быть тоже не рѣдокъ въ окрестностяхъ Лебяжьей, судя, по крайней мѣрѣ, по разсказамъ охотниковъ. Въ іюнѣ 1901 г. П. Борейша убилъ самца и самку горностаевъ, очевидно выводившихъ въ сѣнномъ сараѣ въ усадьбѣ О. К. Ливеровской.

19. **Arctogale nivalis** L. Насколько обыкновенна *ласка* — я не знаю: лично мнѣ она попалась на глаза въ теченіе 11 лѣтъ лишь однажды — 23 іюня 1907 г. Звѣрекъ бѣгалъ по заросшей кустиками и высокими травами сухой канавѣ, сопровождающей березовую аллею на лугахъ имѣнія О. К. Ливеровской; онъ издавалъ звуки вродѣ ворчанія и охотился очевидно за молодыми луговыми чеканами (*Pratincola rubetra*).

20. **Vison lutreola** L. *Норка* довольно рѣдка, но извѣстна мѣстнымъ охотникамъ. На утиной охотѣ 29 іюня 1901 года я

наблюдалъ ее по рѣкѣ Лебяжьей на покосахъ крестьянъ деревни Красная Горка. Мнѣ сообщали объ индивидѣ, добытомъ при устьѣ той же рѣки въ деревни Лебяжьей.

21. **Lutra lutra** L. *Порьшня* или *выдра* въ общемъ довольно рѣдка, но встрѣчается почти по всѣмъ рѣчкамъ и рѣже по берегу моря. А. И. Таренецкій сообщалъ мнѣ о выдрѣ, жившей на берегу моря у истоковъ рѣчки, протекающей по Лоцманскому селенію. Постоянно выдра живетъ въ рѣчкѣ Черной близъ мѣста, гдѣ сходятся границы земли герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ, имѣнія О. К. Ливеровской и надѣла крестьянъ деревни Лебяжьей; въ 1902 г. тутъ убилъ молодой индивидъ А. Таренецкій, а въ 1903 г. отсюда же я получилъ молодой экземпляръ, убитый деревенскимъ пастухомъ.

22. **Phoca** sp. (вѣроятно *Ph. foetida* Fabricius). Лѣтомъ почти ежегодно можно наблюдать *тюленей*, то въ одиночку, то самокъ съ дѣтенышемъ на камняхъ противъ Красногорской телеграфной станціи, а въ іюлѣ 1901 г. я стрѣлялъ по инди виду, державшемуся противъ Лоцманского селенія. Безуспѣшно стрѣлялъ по одному экземпляру, державшемуся противъ имѣнія О. П. фонъ-Лаймингъ, и Н. В. Свиньинъ лѣтомъ 1904 г.

23. **Sciurus vulgaris** L. *Бѣлка* должна быть отнесена въ общемъ къ числу обыкновенныхъ млекопитающихъ, но съ одной стороны бываютъ годы, когда она довольно-таки рѣдка, а съ другой такіе, когда она встрѣчается массами. Такъ, въ 1906 г. я ни разу не видалъ бѣлки ни на одной изъ своихъ почти ежедневныхъ экскурсій въ ближайшихъ окрестностяхъ деревни Лебяжьей. Зато въ 1905 г. ею положительно кишѣли всѣ сосѣдніе лѣса, а въ нашемъ саду, представляющемъ уголокъ прибрежнаго лѣса, ежедневно можно было наблюдать бѣлокъ у самаго дома какъ на деревьяхъ, такъ и на землѣ. Такимъ же обиліемъ бѣлокъ отличались года 1898 и 1901, особенно послѣдній. Въ этотъ годъ онѣ попадались буквально на всякомъ шагу, во всѣхъ садахъ, по дорогамъ, въ деревняхъ, въ Лоцманскомъ селеніи и т. д. и представляли легкую добычу для крестьянскихъ дѣтей, собакъ и кошекъ; онѣ забирались даже въ ледники и сараи. 30 августа 1901 г. на разстояніи 20 верстъ отъ Лебяжьей до Ораніенбаума я видѣлъ не менѣе четырехъ бѣлокъ, взбиравшихся при нашемъ приближеніи на

телеграфные столбы. Нѣсколько разъ въ томъ же 1901 году случалось наблюдать бѣлокъ на камняхъ въ морѣ до полуверсты отъ берега противъ Лоцманского селенія. Плодливостью мѣстныхъ бѣлокъ объяснить массовое появленіе ихъ врядъ ли возможно; приходится предположить переселеніе ихъ, вѣроятно зимою, и затѣмъ уже обильный приплодъ у насъ. Почти полное исчезновеніе ихъ, напр., въ нынѣшнемъ 1906 г. является результатомъ, повидимому, тоже откочевки: крестьянамъ запрещено держать ружья, охотниковъ въ округѣ, считая даже лѣсниковъ, слишкомъ мало, чтобы вызвать такое обѣдненіе ими мѣстности. Я знаю лишь одного человѣка, убившаго въ зиму 1905—1906 гг. сто штукъ бѣлокъ — капля въ морѣ бѣлокъ лѣта 1905 г. — Въ Петровскомъ хуторѣ бѣлки живутъ семьями нѣсколько уже лѣтъ на дачахъ, расположенныхъ у края сосноваго лѣса — въ одной въ скворечницѣ, въ другой въ щели между балкономъ и срубомъ дома. Лѣтомъ 1908 г. бѣлокъ было немного, но осенью (26—28. IX) сынъ мой Виталій видѣлъ ихъ порядочно въ лѣсу О. П. фонъ-Лайминга къ N отъ шоссе.

24. **Epimys decumanus** Pall. Я не могъ въ теченіе 10 лѣтъ выяснить насколько частъ или рѣдокъ *пасюкъ* вообще въ окрестностяхъ Лебяжьей, но онъ несомнѣнно довольно тягостенъ въ усадьбахъ и принуждаетъ прибѣгать къ различнымъ мѣрамъ борьбы съ нимъ.

25. **Mus musculus** L. *Домовая мышь* повсюду обыкновенна въ жилыхъ помѣщеніяхъ.

26. **Mus sylvaticus** L. Не знаю насколько часто встрѣчается *лѣсная мышь* вдали отъ жилья, но въ домахъ, сараяхъ, ледникахъ и т. д. я постоянно ловилъ ее какъ въ Лоцманскомъ селеніи, такъ и другихъ дачахъ расположенныхъ въ лѣсу.

27. **Micromys agrarius** Pall. *Полевая мышь* попадалась мнѣ относительно рѣдко.

28. **Micromys minutus** Pall. Присутствіе *мыши-малютки* извѣстно мнѣ лишь по ея искусному гнѣзду, найденному дважды моимъ сыномъ Виталіемъ въ можжевеловомъ кустѣ близъ прибрежныхъ дюнъ недалеко отъ деревни Новая Красная Горка. Гнѣзда эти хранятся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ.

29. **Microtus amphibius** L. *Водяную крысу* нѣсколько разъ убивали въ моемъ присутствіи во время охотъ на утокъ по рѣкѣ Лебяжьей подъ полями крестьянъ деревни Новая Красная Горка.

30. **Microtus arvalis** Pall. *Обыкновенная полевка* встрѣчается всюду на лугахъ и поляхъ. Между прочимъ самку съ голыми слѣпыми дѣтенышками получилъ въ іюнѣ 1906 г.

31. **Lepus europaeus** Pall. *Русакъ* въ окрýгѣ очень обыкновененъ на поляхъ, лугахъ и прибрежной полосѣ сосноваго бора, гдѣ онъ живетъ даже далеко отъ первыхъ, какъ напр., между Лебяжьей и Большими Ижорами, держась по верескамъ и бѣднымъ растительностью дюнамъ. На этихъ послѣднихъ онъ часто лежитъ днемъ, преимущественно въ мѣстахъ, гдѣ болѣе густо засѣлъ *Elymus arenarius*. Въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ количество русаковъ уменьшается, хотя ихъ истребляютъ въ общемъ немного. Нѣкоторые участки, занятые русаками и лишенные ихъ обитателей, положительно не занимаются вновь или крайне туго. Такъ въ прибрежной полосѣ имѣнья О. П. фонъ-Лайминга на пространствѣ одной версты (20—21 в. отъ Ораніенбаума) съ 1897 по 1904 годъ жили четыре зайца; въ послѣдніе дни августа 1904 г. я застрѣлилъ трехъ изъ нихъ, оставивъ четвертаго, жившаго непосредственно у моей дачи; лѣтомъ 1905 года этотъ послѣдній держался на своемъ участкѣ, но мѣста остальныхъ не были заняты; въ нынѣшнемъ 1906 г. исчезъ и послѣдній заяцъ, такъ что за все лѣто этого года ни я, ни мои домашніе ни разу не видали зайцевъ на протяженіи этой версты, тогда какъ въ предыдущіе годы звѣрьковъ можно было видѣть или по крайней мѣрѣ отыскать, когда было угодно въ зависимости отъ времени дня и погоды то на дюнѣ, то въ полоскѣ лѣса, то на сосѣднихъ поляхъ. Точно также на лугахъ и поляхъ имѣнія О. К. Ливеровской по рѣчкѣ Черной, между усадьбой и сѣверной опушкой лѣса, на протяженіи приблизительно версты жили и постоянно попадались на глаза въ 1897—1901 г. нѣсколько русаковъ; въ одну изъ послѣдующихъ зимъ ихъ перестрѣляли, а въ 1904—1906 гг. я ни разу не видалъ тутъ зайцевъ ни въ вечерніе сумерки, ни даже на утренней зарѣ. На болѣе обширныхъ площадяхъ, удобныхъ для жизни русака, напр. на красногорскихъ поляхъ, прослѣдить заселеніе участка

зайцемъ труднѣе, но и тутъ я замѣтилъ, что оно идетъ туго. По всей вѣроятности для заселенія опредѣленнаго участка вновь требуется необычайно урожайный на зайцевъ годъ. Во всякомъ случаѣ тому, кто не утратилъ способности любоваться видомъ зайца, совѣтую не выстрѣливать его въ непосредственной близости своего мѣстопребыванія.

32. **Lepus timidus** L. *Бѣлякъ* обыкновенъ въ лѣсахъ, но въ послѣдніе годы сталъ тоже рѣже въ ближайшей окрýгѣ Лебяжьей. Въ лѣсу Ливеровскихъ протяженіемъ около 1½ версты прежде жили всегда 4—5 бѣляковъ; въ 1905 году былъ убитъ послѣдній и въ слѣдующее лѣто я тамъ ни разу не видалъ зайцевъ. Зимою 1906/7 гг. въ лѣсу этомъ проводились просѣки, причемъ въ немъ осталось много осиновыхъ сучьевъ; это привлекло бѣляковъ въ значительномъ количествѣ. Въ 1907 г. бѣляки были еще значительно бѣлы 17 апрѣля; совершенно перекрасились они лишь къ началу мая.

33. **Alce machlis** Ogilb. *Лось* очень обыкновененъ въ сосѣднихъ съ Лебяжьей лѣсахъ. Зимою, судя по помету, онъ подходитъ къ самой шоссированной дорогѣ вдоль берега моря и къ расположенному на ней жилью. Лѣтомъ одинокихъ животныхъ нерѣдко можно видѣть въ болѣе глухихъ участкахъ лѣса всего въ верстѣ отъ дороги и селеній, какъ самцовъ, такъ и самокъ съ телятами. Въ августѣ 1897 или 1898 года взрослый самецъ вышелъ на берегъ моря по мысу въ имѣніи О. П. фонъ-Лайминга, а затѣмъ направился отсюда на востокъ мимо деревни Лебяжьей и Лоцманского селенія. Въ теченіе запретнаго времени лось положительно боится человѣка менѣе, чѣмъ во время, когда охота на него разрѣшена. Крестьяне нерѣдко ловятъ только-что родившихся лосенятъ; такъ пару поймали крестьяне деревни Красная Горка въ концѣ апрѣля 1903 года; отпущенные по настоянію лѣсника животныя были найдены затѣмъ мертвыми въ лѣсу близъ мѣста, гдѣ ихъ оставили. Въ смѣшанномъ лѣсу О. П. фонъ-Лайминга, всего въ 1½ в. отъ усадьбы одна самка телилась нѣсколько лѣтъ подрядъ. Въ 1905 г., 18 апрѣля, М. А. фонъ-Лайминга, проходя по болѣе глухой части этого лѣса, замѣтилъ самку съ двумя недавно родившимися телятами. При его приближеніи мать отбѣжала, а телята наоборотъ пошли ему навстрѣчу; одинъ изъ нихъ былъ такъ

еще слабъ, что тотчасъ же опустился у его ногъ. Желая сдѣлать мнѣ любезность, М. А. взялъ этого теленочка на руки и понесъ домой; другой послѣдовалъ за нимъ добровольно, но въ концѣ концовъ былъ отозванъ все время бѣгавшей вокругъ и фыркавшей матерью. Около двухъ недѣль теленокъ получалъ ежедневно по ведру цѣльнаго молока, къ началу мая приблизительно по 10 бутылокъ, далѣе 8, 6 и пойло изъ муки; съ необычайной жадностью онъ ѣлъ высушенный торфъ; въ половинѣ мая началъ ѣсть листья березы, ивы, осины и т. д. Молоко получалъ изъ бутылки съ резиновымъ соскомъ. Кормившую его женщину узнавалъ прекрасно издалека и тотчасъ же бросался къ ней со всѣхъ ногъ, какъ только она появлялась, особенно съ бутылкой. Безъ людей онъ положительно скучалъ. Съ начала іюня его стали привязывать на длинной веревкѣ въ заросль молодыхъ кустарныхъ березокъ; если онъ обрывался, то прямо пускался къ дому, шелъ къ кухнѣ, если хотѣлъ ѣсть, или ложился, какъ собака, у ногъ сидѣвшей въ саду моей жены. Онъ не обнаруживалъ ни малѣйшаго желанія уйти въ лѣсъ и долгое время боялся, даже просто не умѣлъ, перебираться черезъ узкія канавы, чрезъ которыя легко перепрыгиваютъ дѣти. Въ іюлѣ онъ выросъ настолько, что держать его на веревкѣ оказалось неудобнымъ и потребовалась загородка, которой я не располагалъ; 21 іюля я отдалъ его въ С.-Петербургскій Зоологическій садъ, гдѣ къ началу сентября онъ перелинялъ и значительно выросъ.

Весною и лѣтомъ 1907 самка съ двумя телятами держалась все время въ лѣсу, примыкающемъ къ сѣверо-западному углу надѣла крестьянъ дер. Б. и М. Борки. Стоя 28 апрѣля на тягѣ, мы видѣли семью на прилежащихъ поляхъ: зачуявъ насъ, самка сочла болѣе безопаснымъ обойти насъ по открытому мѣсту. Въ концѣ іюня я встрѣтилъ молодого лося, достигшаго величины осла, на одной изъ просѣкъ близъ того же мѣста; онъ стоялъ какъ вкопанный и не спускалъ съ меня глазъ все время пока я приближался къ нему сначала съ разстоянія 200 шаговъ; подпустивъ меня на 40 шаговъ, онъ спокойно сошелъ съ просѣки и пошелъ шагомъ по лѣсу.

Въ 1908 г. лось особенно часто появлялся въ ближайшихъ окрестностяхъ деревни Лебяжьей, а въ концѣ іюля старый самецъ забѣжалъ даже въ Лоцманское селеніе, гдѣ и былъ убитъ. Въ лѣсу О. К. Ливеровской зимою былъ убитъ старый самецъ

Е. Фрейбергомъ, а въ первыхъ числахъ августа тутъ же былъ найденъ почти совсѣмъ съѣденный (повидимому медвѣдемъ) лось. Наконецъ, въ первой половинѣ іюля (послѣдній разъ его видѣли 17 іюля) молодой лось все время держался въ лѣсу фонъ-Лайминга къ сѣверу отъ шоссе.

34. **Capreolus capreolus** L. Дикая коза живетъ постоянно, но въ небольшомъ количествѣ, въ окрестностяхъ деревни Черная Лахта въ имѣніи г. Воронина, на покосахъ крестьянъ деревень Новая и Старая Красная Горка, гдѣ въ нынѣшнемъ году собирались на нее даже охотиться. На Красногорскихъ покосахъ зимою она значительно вредитъ стогамъ сѣна. Въ іюнѣ 1901 г. гг. Куприяновы во время прогулки на лошади между станціей Красногорскаго Телеграфа и дер. Черная Лахта услышали въ кустахъ жалобный крикъ; сойдя съ экипажа и направившись въ кусты, они нашли недавно рожденнаго теленка и взяли его съ собою. Матери поблизости не было. Вскормленный молокомъ, а потомъ травами, теленокъ былъ переданъ въ іюлѣ мѣсяцѣ мнѣ, а въ концѣ августа мною моему пріятелю д-ру Н. Ф. Гуну, у котораго жилъ въ Теріокахъ нѣсколько лѣтъ и погибъ отъ случайной причины. Кромѣ различныхъ травъ и древесныхъ листьевъ очень любилъ грибы. Въ 1903 году, въ началѣ мая, была поймана молодая дикая коза и жила въ лавкѣ на 21 верстѣ отъ Ораніенбаума, но скоро подохла, наѣвшись селедки.

Зимою 1906/7 гг. дикая коза впервые появилась въ лѣсу О. К. Ливеровской; тутъ жило стадо въ нѣсколько штукъ, затѣмъ откочевавшее на угодья крестьянъ дер. Б. и М. Борки. Самца и самку мы встрѣтили въ лѣсу Ливеровской еще во второй половинѣ апрѣля 1907 г., а въ 1908 г. одна пара держалась здѣсь все лѣто. Пометъ дикихъ козъ попадался на глаза по всему лѣсу. Пастухи дер. Борки сообщаютъ, что козы безбоязненно присоединяются къ стаду деревенскихъ коровъ.

Въ теченіе всего іюля 1908 г. одна старая коза жила въ самомъ южномъ концѣ лѣса О. П. фонъ-Лайминга.

Небольшое стадо держится на землѣ дер. Рикалова къ югу отъ рѣчки Лебяжьей. Е. Фрейбергъ убилъ тутъ 10. VIII. 1908 г. стараго самца.

Мой сынъ Анатолій видѣлъ двухъ козъ 3. VIII. 1908 г. на Комаровскомъ болотѣ.

Наконецъ, дикія козы стали встрѣчаться съ 1907 г. много чаще между дер. Черная Лахта и Красногорской телеграфной станціей. Здѣсь ихъ можно видѣть почти постоянно. Проходя тутъ по береговой полосѣ 29 мая 1907 г., мы подняли съ лежки подъ горою самца около часу дня; на возвратномъ пути около 7 часовъ вечера онъ опять держался у тѣхъ же самыхъ кустовъ. Отойдя на нѣкоторое разстояніе, онъ остановился; мы разсматривали его съ горы въ бинокль минутъ 10, послѣ чего онъ скрылся въ молодой сосновой поросли и кустарникѣ.

Гады, собранные среднеазіатскими экспедиціями проф. В. В. Сапожникова въ 1902—6 и 1908 гг.

Профессора Императорскаго Томскаго Университета

Н. Ѳ. Кащенко.

[N. Th. Kaščenko. Les reptiles et amphibiens, pris par les expéditions 1902—6, 1908 du prof. V. V. Sapožnikov dans l'Asie centrale].

(Представлено 4 февраля 1909 г.).

---

1. **Testudo horsfieldii** Gray.

1) Солончаковая степь на р. Караталъ (Копальскій уѣздъ), между могилами Науманъ-мулла и Учъ-мулла. 8 мая 1902 г.

2. **Tropidonotus tesselatus** Laur.

1) Долина Конуруленъ, Тянь-шань, Терскей-тау (Иссыкъ-куль). 1 іюня 1902, 7 экз.

2) Рѣчка Чеганъ-тогой въ горахъ Барлыкъ. 1 іюля 1904. На этикетѣ записано: „эта змѣя замѣчена въ рѣчкѣ, съ рыбой въ ¼ арш. во рту, которую держала поперекъ. Отъ шума при купаніи она спряталась въ нору, въ яру надъ самой водой, откуда и извлечена".

Общая длина 95 стм., брюшныхъ чешуй 178.

3. **Tropidonotus natrix** L.

1) Укр. Бахты, 29 іюня 1904.

2) Тараты (Монгольскій Алтай), 9 августа 1906.

3) Г. Сара-сюмбе, между 9 и 12 авг. 1906. Молодой экз.

4. **Zamenis ravergieri** Ménétr.

1) Буамское ущелье, между Джиль-арыкъ и Кокъ-муйнакъ, Александровскій хребетъ. 27 мая 1902.

5. **Coluber dione** Pallas.

1) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань, Терскей-тау. 1 іюня 1902. Два экз.

2) Безъ этикета. Судя по датамъ препаратовъ, вмѣстѣ съ которыми этотъ экземпляръ былъ завернутъ, вѣроятно, близъ ст. Георгіевской, въ концѣ мая 1904 г. Молодой экз.

3) Кара-Иртышъ, 1 авг. 1906.

4) Р. Чингиль, 30 іюля 1906. Въ передней половинѣ туловища четыре продольныя темныя полосы, въ задней — рѣзко выраженныя поперечныя черныя полосы.

6. **Coluber dione** var. **quattuorlineatus** Lacep.

1) Берегъ Енисея близъ с. Новоселова, между Красноярскомъ и Минусинскомъ. Августъ 1903.

2) Г. Кобдо, 16 іюля 1906.

3) Тараты, Монгольскій Алтай, 9 авг. 1906. Съ обѣихъ сторонъ только по одному предглазничному щитку (маленькаго подглазничнаго нѣтъ).

7. **Taphrometopon lineolatum** Brndt.

1) Уроч. Алмалы, степь, Копальск. уѣзда, 25 апрѣля 1902.

8. **Eryx jaculus** L.

1) Ст. Чунджи, Джаркентск. уѣзда, 16 іюля 1902.

2) Тамъ же, 17 іюля 1902.

3) Горы Барлыкъ, 1 іюля 1904.

9. **Ancistrodon halys** Pall.

1) Сел. Нарынъ-колъ, Тянь-шань. 11 іюля 1902.

2) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань. Терскей-тау. 1 іюня 1902.

3) С. Успинское, Успинскій округъ: Саяны, августъ 1903. Два экземпляра, оба не типичные для этого вида. У одного съ

одной стороны 8, съ другой 7 верхнегубныхъ щитковъ; у другого съ обѣихъ сторонъ по 7. Рыльце, однако, вздернутое отчетливо у обоихъ экземпляровъ.

4) Спускъ къ р. Алабай въ горахъ Сауръ. 10 іюня 1904. Типичный представитель вида.

5) Спускъ къ р. Чабаръ-талъ въ вост. част. Джунгарскаго Алатау. 7 іюля 1904. Съ правой стороны 7 верхнегубныхъ.

6) Джунгарскій Алатау, восточный конецъ р. Теректы у выхода въ дол. оз. Алакуль. 4 іюля 1904. Съ обѣихъ сторонъ по 8 верхнегубныхъ. Рыльце слабо вздернуто.

10. **Ancistrodon intermedius** Strauch.

1) Лѣв. бер. рч. Баянкола выше сел. Нарынъ-колъ, Тянь-шань. 7 іюля 1902.

2) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань, Терскей-тау. 1 іюня 1902.

3) Окр. гор. Пржевальска. Рч. Караколъ. 10 іюня 1902.

4) Джунгарскій Алатау, первый станъ въ верховья р. Тентекъ. 10 іюля 1904.

5) Вост. часть Джунгарскаго Алатау. Долина „невидимой“ р. Улонду. 6 іюля 1904.

11. **Vipera berus** L.

1) Г. Сара-сюмбе. 9—12 августа 1906. Два экземпляра, изъ которыхъ одинъ взрослый обыкновеннаго сѣраго цвѣта, другой молодой желтовато-коричневаго цвѣта (var. *chersea* L).

12. **Vipera renardi** Christoph.

1) Горы Барлыкъ. 1 іюля 1904. Надростральныхъ щитковъ два. Спинная темная полоса только въ передней части (на протяженіи около 2 стм.) и вблизи хвоста (на протяженіи около 3 стм.) подраздѣлена на пятна, притомъ не вполнѣ. Общій цвѣтъ свѣтло-желтовато-оливковый.

2) Рахмановскіе ключи, Русскій Алтай. 24 іюля 1905. Такіе же признаки, но цвѣтъ болѣе темный, коричнево-оливковый.

3) Чичканъ-ту, Монгольскій Алтай. 5 авг. 1906.

13. **Agama sanguinolenta** Pall.

1) Станц. Чуньджа, Джаркентск. уѣзда. 16 іюля 1902.

14. **Phrynocephalus mystaceus** Pall.

1) Лѣв. бер. рѣки Каратала, уроч. Тасъ-тологой, Копальск. уѣзда. 29—30 апр. 1902. Пять экземпл.

2) Уроч. Кангай, Копальск. уѣзда. 3 мая 1902. Три экземпл.

15. **Phrynocephalus helioscopus** Pall.

1) Уроч. Алмалы Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Два экз.

2) Между уроч. Алмалы и Джаманъ-кора, Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Три экз.

3) Близъ оз. Ала-куль. 3 іюля 1904. Два экз.

4) Уроч. Мукуртай къ зап. отъ оз. Улюнгуръ, Западная Монголія, 21 іюня 1908. Тринадцать экз.

16. **Phrynocephalus helioscopus** var. **saposhnikovi** n.

A forma typica squamis pectoris, superficiei supernae femorum tibiarumque distincte carinulatis distinguitur.

1) Степь близъ Каратальскаго поста, въ дол. Черн. Иртыша. 8 іюля 1904. Семь экземпляровъ.

2) Долина Эмиля. 1 іюля 1904. Четыре экз.

Варіація эта отличается отъ типичной формы тѣмъ, что у первой чешуя на груди съ явственными ребрышками и съ вытянутыми въ шипики концами. Чешуя на верхней сторонѣ бедеръ и голеней также съ явственными ребрышками.

17. **Phrynocephalus helioscopus levis** n. subsp.

Phrynocephalo helioscopo typico minor. Asperitas squamarum dorsalium parum distincta. Tarsus posticus in $^1/_4$—$^1/_3$ longior quam tibia. Color generalis concinne pallide-griseus. Dorsum maculis albis regularibus nigrocinctis fasciisque obscuris parum distinctis ornatum.

1) Близъ таможеннаго Каратальскаго поста, въ дол. Черн. Иртыша. 8 іюня 1904. Два экземпл.

2) Тамъ же. 7 іюня 1904. Четыре экземпляра.

Эти экземпляры, уже по общему виду значительно отличающіеся отъ типичной формы *Phryn. helioscopus*, я принимаю пока за подвидъ, хотя возможно, что современемъ ихъ придется

совершенно выдѣлить въ самостоятельный видъ. Особенности этого новаго подвида заключаются въ слѣдующемъ.

Шероховатость спинныхъ чешуекъ выражена несравненно слабѣе, чѣмъ у типичной формы. Отдѣльныя, неправильно разбросанныя, торчащія кверху чешуйки лишь слабо выдаются надъ общею поверхностью чешуи. Грудныя чешуйки на концахъ вытянуты въ короткіе шипики. Ребрышки на чешуйкахъ верхней стороны бедеръ и голеней явственны. Кисть задней ноги значительно длиннѣе голени (на $^1/_4$ — $^1/_3$). Размѣры всего тѣла меньше, чѣмъ у *Phr. helioscopus*. Общій цвѣтъ красивый, свѣтло-сѣрый. Верхняя сторона всего тѣла дымчато-сѣраго цвѣта, съ красивымъ довольно правильнымъ узоромъ изъ небольшихъ бѣлыхъ пятенъ, часто съ черной каймой, и слабо замѣтныхъ широкихъ поперечныхъ темныхъ полосъ (не всегда ясно выраженныхъ). Хвостъ сверху съ такими же слабо выраженными поперечными полосами, снизу съ двумя-тремя неправильными черными поперечными полосами и съ чернымъ концемъ. У нѣкоторыхъ экземпляровъ на нижней сторонѣ хвоста замѣтны слѣды краснаго цвѣта. Въ остальномъ этотъ подвидъ сходенъ съ основной формой. Размѣры въ миллиметрахъ: длина головы 13,5; дл. тѣла (отъ конца рыльца до задняго прохода) 50, дл. хвоста 55, дл. голени 12, дл. кисти задней ноги 16.

Упомянутая выше варіація (*Phr. hel.* var. *saposhnikovi*) является до нѣкоторой степени переходной формой между типичнымъ *Phryn. helioscopus* и его подвидомъ subsp. *levis*.

18. **Scapteira grammica** Licht.

1) Уроч. Кангай, Копальск. уѣзда, прибалхашскіе пески. 29 апр. 1902. Три экземпл.

2) Ст. Илійская, Джаркентск. уѣзда. 18 іюля 1902.

19. **Eremias arguta** Pall.

1) Дол. Конурулена, Тянь-шань, Терскей-тау, 1 іюня 1902. Четыре экземпляра.

2) Уроч. Аякъ-тюбе, Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Четыре экземпл.

3) Устье ущ. Кастекъ, Заилійскій Алатау. 23 мая 1902. Два экземпл.

4) Зап. бер. оз. Иссыкъ-куль. 28 мая 1902.

5) Выс. Охотничій, сѣв. подн. Тянь-шаня. 8 іюля 1902.

6) Около озера Ала-куль. 3 іюля 1904.

7) Каирты, Монгольск. Алтай. 31 іюля 1906.

20. **Eremias velox** Pall.

1) Чуньджа, Джаркентскій уѣздъ. 16 іюля 1902.

2) Ст. Илійская, Джаркентск. уѣздъ. 18 іюля 1902. Два экземпляра, изъ которыхъ одинъ молодой.

3) Джаркентъ. 21 іюля 1902. Молодой экз.

4) Уроч. Мукуртай къ зап. отъ озера Улюнгуръ, Западная Монголія. 21 іюня 1908.

21. **Eremias multiocellata** Günth.

1) Зап. бер. оз. Иссыкъ-куль. 28 мая 1902.

2) Станц. Кутемалды, берегъ оз. Иссыкъ-куль. 28 мая 1902. Два экземпл.

22. **Lacerta vivipara** Jacq.

1) Р. Бухтарма, ниже Берельскаго. 22 іюня 1905. Четыре экземпл.

2) Курту, 4 августа 1906.

3) Быстрый истокъ, май 1906.

4) Безъ указанія мѣста, 1906 г. Одна взрослая и три молодыхъ.

23. **Lacerta agilis** var. **exigua** Eichw.

1) Уроч. Бурханъ, Джаркентск. уѣзда, 26 іюля 1902. Три экземпляра.

2) Уроч. Сауранъ-мулла, Копальск. уѣзда, 7 мая 1902.

3) Ст. Нарынколъ (Охотничій), Джаркентск. уѣзда. 9 іюля 1902. Два экз.

4) Тепл. ключи Арасанъ въ горахъ Барлыкъ. 2 іюля 1904.

5) Бахты. 27 іюня 1904. Два экз.

6) Каратальскій таможенный постъ, долина Чернаго Иртыша бл. оз. Зайсанъ. 6—8 іюня 1904. Три экз.

7) Безъ указанія мѣста. 1906. Одна взрослая и три молодыхъ.

24. **Lacerta agilis** var. **kurtuana** n.

A forma typica et a var. *exigua* Eichw. statura tenui gracilique, trunco capiteque minoribus, sed cauda longiore (haec trunco cum capite fere duplo longior) et tarso longo (hic tibiâ fere duplo longior) distinguitur. Inter scutis temporalibus unum saepe ceteris multo majus.

1) Ст. Георгіевское, Семипалатинск. обл. Степь. 25 мая 1904. Два экз.

2) Базарка, Семипалат. обл. Степь. 26 мая 1904.

3) Бахты. 27 іюня 1904. Четыре экз.

4) Между р. Чингиль и Хоро-шаро въ Монгольскомъ Алтаѣ. 29—31 іюля 1906. Семь экз.

5) Курту, въ Монгольскомъ Алтаѣ. 4 августа 1906. Шесть экземпляровъ.

6) Айгулакъ, въ русскомъ Алтаѣ. 4 іюня 1906.

7) Р. Б. Каирты, въ Монгольскомъ Алтаѣ. 2 августа 1906.

8) Уроч. Мукуртай, къ зап. отъ оз. Улюнгуръ, въ западн. Монголіи. 21 іюня 1908. Два экз.

Эта варіація отличается отъ своего основного вида, а вмѣстѣ съ тѣмъ и отъ var. *exigua*, тонкимъ изящнымъ строеніемъ, длиннымъ хвостомъ (который почти вдвое длиннѣе туловища съ головой), тонкими длинными пальцами и длинной стопой, которая почти вдвое длиннѣе голени. Голова и вообще все тѣло меньше и стройнѣе, чѣмъ у var. *exigua*, хотя общая длина приблизительно такая же, потому что хвостъ очень длиненъ. Особенно замѣтна разница въ толщинѣ основной части хвоста: у var. *kurtuana* онъ гораздо тоньше. Чешуекъ вокругъ середины тѣла 38—43, не считая брюшныхъ. Между височными щитками часто одинъ (средній) гораздо больше другихъ. По окраскѣ и по числу френальныхъ и назофренальныхъ щитковъ такъ же варіируетъ, какъ и var. *exigua*.

Я пока не придаю этой формѣ значенія самостоятельнаго вида только потому, что въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ иногда попадаются какъ типичные ея представители, такъ и переходные къ var. *exigua*. Названіе варіаціи произведено мною отъ одного изъ мѣстъ ея нахожденія.

Размѣры въ миллиметрахъ.

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*	*g*	*h*	*i*
Длина тѣла (съ головой)	62	82	63	85	75	75	80	55	68
Длина хвоста . . .	118	128	100	130	147	130	135	95	130
Длина голени. . .	9	10	8,5	10,5	—	—	—	—	—
Длина стопы . . .	16	19	15,5	18	—	—	—	—	—

25. **Ablepharus saposhnikovi** n. sp.

Abl. kucenkoi Ник. affinis, sed distinctus: 1) pedes anteriores posterioresque inter se apicibus versis saepissime cohaerentes, 2) cauda trunco cum capite multo longior et 3) scutum interparietale longitudine fere scuto frontoparietali cuilibet aequale. Superficies dorsalis olivacea, vittis duabus latis obscuris nonnullisque seriebus longitudinalibus striarum nigrarum albarumque ornata. Superficies interna pallide coerulea.

1) Рч. Карагайтѣ, притокъ р. Сарыджасъ, Пржевальск. уѣзда. (Тянь-шань). 2 іюля 1902. Три экземпляра, найденные, какъ гласитъ надпись на этикетѣ, „подъ камнями“.

2) Прав. бер. р. Сарыджасъ, Пржевальск. у., при устьѣ Куелю (Тянь-шань). 1 іюля 1902. Два экз.

Лобно-носовой щитокъ на значительномъ протяженіи касается межчелюстнаго и лобнаго. Предлобные щитки не касаются другъ друга, будучи разъединены передней третью лобнаго щитка, который далѣе назадъ касается 1-го и 2-го надглазничныхъ. Длина лобнаго щитка значительно превышаетъ общую длину лобно-темянного и межтемянного, взятыхъ вмѣстѣ (дл. лобнаго 3,4; дл. послѣднихъ 2,3, въ миллиметрахъ). Лобно-темянныхъ щитковъ два. Межтемянной по величинѣ приблизительно равенъ одному изъ лобно-темянныхъ. Надглазничныхъ три; изъ нихъ первые два почти равны (первый самый длинный, а второй самый широкій). Глазъ окруженъ двумя (а на немногихъ отдѣльныхъ мѣстахъ—тремя) рядами мелкихъ щитковъ, причемъ всѣ щитки внутренняго рода приблизительно равны между собой, а между щитками наружнаго ряда ясно выдѣляются своей величиной два-четыре, расположенные надъ глазомъ. Изъ этихъ щитковъ два внутренніе больше крайнихъ. Четыре губныхъ предшествуютъ подглазничному. На пер ед

немъ краю небольшого овальнаго слуховаго отверстія находится 3—4 зубчика, изъ которыхъ одинъ обыкновенно бываетъ развитъ сильнѣе другихъ. Спинныя чешуйки немного больше брюшныхъ и боковыхъ. Вокругъ средней части тѣла помѣщается 26—27 чешуй. Передъ заднимъ проходомъ лежатъ двѣ крупныя чешуйки.

Переднія и заднія ноги, будучи вытянуты по направленію другъ къ другу, обыкновенно едва соприкасаются между собой концами пальцевъ. Этотъ признакъ, однако, подверженъ колебаніямъ и, повидимому, находится въ соотношеніи съ возрастомъ. У одного экземпляра, въ 104 мм. общей длины, между концами пальцевъ протянутыхъ другъ къ другу переднихъ и заднихъ ногъ остается промежутокъ, равный длинѣ ступни. У двухъ другихъ (въ 98 и 96 мм. общей длины) пальцы тѣхъ и другихъ едва касаются, а у двухъ молодыхъ (въ 70 мм. общей длины) заднія и переднія ноги вполнѣ соприкасаются концами пальцевъ.

Хвостъ длиннѣе туловища съ головой (при измѣреніи отъ задняго прохода), какъ можно видѣть изъ слѣдующей таблицы:

Въ миллиметрахъ.

Общая длина	104	98	96	70
Длина туловища съ головой	49	45	43	33
Длина хвоста	55	53	53	37

Цвѣтъ сверху оливковый, съ четырьмя продольными рядами черныхъ черточекъ, окаймленныхъ по бокамъ бѣлыми пятнышками. По бокамъ, вдоль всего тѣла, проходятъ двѣ широкія темныя полосы, испещренныя болѣе свѣтлыми черточками, а сверху отграниченныя узкой непрерывной свѣтлой полоской. Брюшная сторона свѣтлаго голубого цвѣта.

Этотъ видъ ближе всего подходитъ къ *A. kucenkoi* Nikolski, но отличается слѣдующими признаками: 1) ноги обыкновенно соприкасаются, 2) хвостъ значительно длиннѣе туловища съ головой, 3) окраска тѣла иная, 4) относительными размѣрами межтемянного щитка (у *A. kucenkoi* онъ замѣтно меньше каждаго изъ лобно-темянныхъ) и, наконецъ, 5) у моего вида лобноносовые и межтемянной щитки имѣютъ значительно бо́льшіе размѣры, по сравненію съ сосѣдними щитками, чѣмъ это наблюдается у *A. kucenkoi*.

26. **Bufo viridis** Laur.

1) Ущ. Буамское, между Кокъ-муйнакъ и Кутемалды, Александровскій хребетъ. 28 мая 1902. Три экземпляра.

2) Верхн. теченіе рѣки Кокъ-су, Джунгарскій Алатау, Копальск. уѣздъ. 2 августа 1902.

3) Близъ выс. Охотничьяго, Джаркентск. уѣзда, сѣверное подножіе Тянь-шаня. 12 іюля 1902.

4) Устье р. Улахолъ, притока оз. Иссыкъ-куль. 30 мая 1902.

5) Безъ этикета. Молодой экз.

6) Рѣка Алмалы, Копальск. уѣзда. 24 апр. 1902. Очень крупный экземпляръ. Отъ конца рыльца до задняго прохода, въ прямолинейномъ направленіи (при измѣреніи циркулемъ), 81,5 мм.

7) Укр. Бахты. 26 іюня 1904.

8) Дол. р. Теректы, при выходѣ въ дол. Алакуля. 5 іюля 1904. Три молодые экземпляра.

9) Уроч. Мукуртай, къ западу отъ оз. Улюнгуръ, Западная Монголія. 21 іюня 1908.

27. **Bufo** sp. **(B. viridis unicolor** n. var.?).

A forma typica colore uniformi dorsi griseo-olivaceo tincto immaculato distinguitur.

1) Ст. Кокъ-муйнакъ, 27 мая 1902.

По общимъ размѣрамъ тѣла, по ширинѣ лба, формѣ паротидъ, по относительной длинѣ первыхъ двухъ пальцевъ передней конечности, по непарному бугорку на четвертомъ суставѣ самаго длиннаго пальца ноги, — этотъ экземпляръ совершенно сходенъ съ *B. viridis*. Но спина однообразнаго сѣраго цвѣта, съ оливково-зеленоватымъ оттѣнкомъ, безъ характерныхъ для этого вида зеленыхъ пятенъ. Бородавки и конусовидные сосочки на нихъ (съ черно-бурыми кончиками) чрезвычайно рѣзко выдаются. На ногахъ, особенно заднихъ, слабо замѣтны поперечныя болѣе темныя пятна.

Въ виду извѣстнаго непостоянства признаковъ у центрально-азіатскихъ представителей *B. viridis*, указаннымъ особенностямъ, конечно, невозможно придавать видового значенія.

28. **Rana arvalis** Nilss.

1) Ст. Георгіевское (Чарскій трактъ), степь. 25 мая 1904.

2) Правый берегъ Бухтармы, ниже впаденія Колмачихи, 19 іюня 1905.

3) Г. Сара-сюмбе, въ Монгольскомъ Алтаѣ. 9—12 августа 1906 г.

29. **Rana altaica** Kastschenko.

1) Устье р. Улахолъ (притокъ оз. Иссыкъ-куль). 30 мая 1902. Три экземпляра.

30. **Rana bachtyana** n. sp.

In sectionem *R. temporariae* Linnaei pertinet, sed ab omnibus speciebus sectionis nunc cognitis vitta temporali nigropicea deficiente palpebrisque pertenuibus distinguenda. Tuberculus plantaris internus digito correspondente triplo brevior et a lateribus valde compressus, ut formam lamellae perpendicularis fere ubique aequicrassae praebeat.

1) Укр. Бахты. 27 іюня 1904. Одинъ экземпляръ, самка.

Хотя я избѣгаю описаній новыхъ видовъ по одному только экземпляру, однако, этотъ экземпляръ чрезвычайно трудно отнести къ какому бы то ни было изъ нынѣ извѣстныхъ видовъ линнеевской группы *R. temporaria*, къ которой онъ несомнѣнно принадлежитъ. Наиболѣе характерныя особенности этого экземпляра заключаются, 1) въ чрезвычайной узости вѣкъ, 2) въ своеобразной формѣ внутренняго пяточнаго бугорка и 3) въ почти полномъ отсутствіи очень характерной для всей группы темной височной полосы. Дальнѣйшіе признаки заключаются въ слѣдующемъ.

Передній край отверстій хоанъ приходится нѣсколько впереди передняго края сошниковыхъ зубовъ, которые имѣютъ видъ двухъ прямыхъ линій, расположенныхъ подъ прямымъ угломъ другъ къ другу. Рыльце тупое. Пространство между вѣками много шире каждаго изъ вѣкъ. Барабанная перепонка явственна; ширина ея составляетъ около $^2/_3$ ширины глаза. Длина перваго пальца переднихъ ногъ равна длинѣ второго. Пальцы заднихъ ногъ снабжены перепонкой до $^2/_3$ своей длины.

Сочленовые бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ развиты слабо. Внутренній пяточный бугорокъ очень высокъ и сильно сжатъ съ боковъ, такъ что имѣетъ видъ вертикально стоящей пластинки почти одинаковой толщины на всемъ своемъ протяженіи. Длина его въ три раза меньше длины соотвѣтственнаго пальца. Внѣшній пяточный бугорокъ не замѣтенъ. Задняя нога, будучи вытянута впередъ, пяткой достигаетъ конца рыльца.

Общій цвѣтъ свѣтло-желтовато-бурый. Темнаго височнаго пятна почти нѣтъ (неясные слѣды его замѣтны только сзади уха). На спинѣ находятся отдѣльныя чернобурыя пятна, расположенныя длинною своею осью вдоль тѣла, и три паралельныя свѣтлыя полосы, происходящія вдоль всего тѣла. Средняя изъ нихъ оканчивается впереди глазъ, а обѣ боковыя доходятъ только до головы. На бокахъ тѣла короткія продольныя, а на верхней сторонѣ конечностей поперечныя черно-бурыя пятна. Вся брюшная поверхность безъ пятенъ.

Размѣры въ миллиметрахъ: длина тѣла (съ головой) 59, дл. задней ноги до конца пальцевъ 90, длина внутренняго пяточнаго бугорка 2, дл. соотвѣтственнаго пальца 6,5; ширина промежутка между вѣками 3,5; ширина вѣка 2.

Повидимому, всего ближе этотъ видъ стоитъ къ *R. temporaria* var. *asiatica* Bedr., отъ которой, однако, отличается малой шириной вѣкъ, формой пяточнаго бугорка, болѣе тупымъ рыльцемъ и почти полнымъ отсутствіемъ височной полосы.

Reptilia и Amphibia С.-Петербургской губерніи.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu sur les Reptiles et les Amphibiens du gouv. de St.-Pétersbourg].

(Представлено 4 марта 1909 г.).

Въ исчерпывающемъ трудѣ А. М. Никольскаго „Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской Имперіи" мы находимъ, конечно, не только указаніе на встрѣчающіеся въ С.-Петербургской губерніи виды, но и перечень экземпляровъ нашей губерніи, хранящихся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Къ сожалѣнію однако А. М. Никольскій придаетъ совершенно равное значеніе какъ свидѣтельствамъ вполнѣ компетентныхъ авторовъ, такъ и указаніямъ авторовъ, неоднократно уже подвергавшихся уничтожающей критикѣ со стороны цѣлаго ряда лицъ, а потому абсолютно не заслуживающихъ никакого довѣрія. Цитированіе „данныхъ" такихъ авторовъ, какъ, напр., Cederhjelm (1798) и Fischer (1873) ничего кромѣ вреда фаунистикѣ не приноситъ и желающій составить себѣ представленіе о распространеніи даннаго вида только вводится ими въ глубокое заблужденіе. Помимо того отъ подобной сводки нельзя и ожидать той категоричности сужденія о нахожденіи и большей или меньшей распространенности даннаго вида, которая слагается лишь у мѣстнаго изслѣдователя на

основаніи продолжительнаго личнаго опыта. Нижеслѣдующее представляетъ краткій выводъ изъ наблюденій съ 1866 года главнымъ образомъ въ сѣверной части губерніи.

1. **Anguis fragilis** L. По сравненію, напр., съ Курляндіей, гдѣ *веретеницу* можно собирать подъ камнями на межахъ у полей въ какомъ угодно количествѣ, эта ящерица рѣдка у насъ. Точныхъ мѣстонахожденій въ спискѣ экземпляровъ Музея не приводится; мнѣ она попадалась въ Старомъ Петергофѣ и довольно часто подъ Лебяжьей и Красной Горкой, Петергофскаго уѣзда. Въ 80-хъ годахъ я получилъ ее изъ подъ Рябова, къ востоку отъ Мурина, Шлиссельбургскаго уѣзда.

2. **Lacerta agilis** Wolf. *Прыткая ящерица* встрѣчается у насъ много рѣже, чѣмъ въ Курляндіи и Тверской губерніи, и ограничена, повидимому, лишь южными уѣздами. Лично я наблюдалъ и ловилъ ее въ окрестностяхъ города Луги и у мызы Подлуга по р. Лугѣ въ 7 верстахъ выше Ямбурга; и тутъ, и тамъ въ мѣстностяхъ съ песчаной почвой; подъ Ямбургомъ въ густыхъ верескахъ сосноваго лѣса. Въ Музеѣ имѣется экземпляръ изъ Харламовой Горы Гдовскаго уѣзда. Самка, пойманная 31. V. 1880 г. подъ г. Лугой, отложила въ неволѣ яйца 12. VI. 80.

3. **Zootoca vivipara** Jacq. За исключеніемъ острововъ дельты Невы *живородящая ящерица* встрѣчается повсюду. Я ловилъ этотъ видъ въ Румянцевскомъ лѣсу за Московской заставой, въ Лиговѣ, Петергофѣ, отъ Ораніенбаума до Лебяжьей, Черной Лахты и Каравалдая, въ Коэровѣ, Лопухинкѣ, въ окр. ст. Сиверской, у Сережина на Лугѣ въ 6 верстахъ отъ Ямбурга, наконецъ въ Ушакахъ уже за границей С.-Петербургской губерніи. Въ Музеѣ есть экземпляры съ Лахты и съ Лисьяго Носа, а также изъ Харламовой Горы Гдовскаго уѣзда.

?4. **Tropidonotus natrix** L. Единственнымъ указаніемъ на то, что *ужъ* встрѣчается въ С.-Петербургской губерніи остается указаніе А. А. Штрауха, что въ зоологическомъ кабинетѣ СПБ. университата хранятся три экземпляра изъ Ораніенбаума. Я сильно сомнѣваюсь въ точности этого мѣстонахожденія такъ какъ никогда тутъ не встрѣчалъ этой змѣи. Вѣроятно это были экземпляры, освободившіеся изъ неволи [1]). Если ужъ

---

1) Въ дачныхъ мѣстностяхъ нахожденіе нетуземныхъ пресмыкающихся и земноводныхъ не рѣдкость. У меня однажды расползлись

водится въ С.-Петербургской губерніи, то только въ южныхъ уѣздахъ.

† *Coronella austriaca* Laur. *Гладкій ужъ* въ С.-Петербургской губерніи не встрѣчается. Указаніе Eichwald'a не заслуживаетъ довѣрія и А. А. Штраухъ совершенно правильно сомнѣвался въ немъ.

5. **Vipera berus** L. *Обыкновенная гадюка* очень обыкновенна во всей губерніи за исключеніемъ острововъ въ дельтѣ Невы. Я ловилъ или по крайней мѣрѣ наблюдалъ ее въ Лиговѣ, Старомъ Петергофѣ, Ораніенбаумѣ, Ольгинѣ, Лебяжьей, Черной Лахтѣ, Лопухинкѣ, Коэровѣ, Дудергофѣ, Ушакахъ, Сиверской, Лугѣ и Сережинѣ. Въ Музеѣ хранятся экземпляры изъ Новой Деревни у СПБ., Лахты, Парголова, Левашова, Этюпа. А. А. Штраухъ упоминаетъ объ экземплярахъ изъ Коломягъ и Павловска. Окраска до чрезвычайности разнообразна; относительно рѣдки совершенно черные индивиды (Ушаки, Петергофъ) безъ всякихъ слѣдовъ зигзагообразной полосы на спинѣ и коричневые съ еле замѣтной болѣе темной полосой на хребтѣ.

6. **Rana esculenta** L. Въ сѣверной части С.-Петербургской губерніи *съѣдобная лягушка* положительно не встрѣчается; она ограничена только южными уѣздами. Я находилъ ее лишь въ окрестностяхъ Старой Сиверской и въ Бродскѣ у Луги. Въ Музеѣ есть экземпляры изъ Луги, съ р. Наплотки у Луги и изъ Харламовой Горы Гдовскаго уѣзда.

7. **Rana temporaria** L. *Тупоносая лягушка* встрѣчается рѣшительно повсюду въ томъ числѣ и на всѣхъ островахъ дельты Невы.

8. **Rana arvalis** Nilss. *Остроносая лягушка* много рѣже тупоносой, но встрѣчается почти повсюду.

9. **Bufo vulgaris** Laur. *Сѣрая жаба* очень обыкновенна рѣшительно повсюду [2]).

изъ террарія въ Лебяжьей *Eryx jaculus*, *Tropidonotus natrix* и *Elaphis dione*; осенью при ремонтѣ дачи часть ихъ переловили. Точно также мнѣ неоднократно приходилось ловить въ окрестныхъ дачныхъ мѣстностяхъ *Emys orbicularis* (въ разныхъ мѣстахъ) *Testudo* sp. (Ольгино за Ораніенбаумомъ) и *Hyla arborea* (Крестовскій о-въ, V. 1866 г.).

2) Ни *Bufo calamita*, ни *B. viridis* въ С.-Петербургской губерніи положительно не водятся. Первая — западный видъ и далѣе Эстляндіи на востокъ не идетъ; къ извѣстнымъ мѣстонахожденіямъ ея въ Остзейскихъ губерніяхъ могу добавить Гапсаль, гдѣ я ловилъ ее въ іюнѣ 1872 г.

10. **Pelobates fuscus** Laur. *Чесночница* ограничена лишь южными уѣздами нашей губерніи; мнѣ самому она нигдѣ не попадалась. Въ 1884 г. ее добылъ въ Харламовой Горѣ Гдовскаго уѣзда Ѳ. Д. Плеске (знакъ вопроса въ спискѣ экземпляровъ Музея совершенно излишенъ), а въ 1899 тутъ же Е. А. Бихнеръ.

† *Bombinator igneus* Laur. А. М. Никольскій повторяетъ указаніе Cederhjelm'a на то, что *жерлянка* встрѣчается въ С.-Петербургской губерніи; понятно, что оно совершенно ложно.

?11. **Molge cristatus** Laur. Изъ указаній, приводимыхъ А. М. Никольскимъ, свидѣтельства Cederhjelm'a и Fischer'a лишены всякой достовѣрности. Среди экземпляровъ Музея есть два добытыхъ въ 1860 г. Ménétriés безъ точнаго мѣстонахожденія („Petropolis" — не непремѣнно самый городъ) и одинъ А. А. Штраухомъ въ Парголовѣ. Если эти экземпляры и не выбравшіеся въ дачныхъ мѣстностяхъ изъ акваріевъ, то во всякомъ случаѣ *гребенчатый тритонъ* крайне рѣдокъ въ сѣверныхъ уѣздахъ, гдѣ я напрасно искалъ его болѣе 40 лѣтъ.

12. **Molge vulgaris** L. *Обыкновенный тритонъ* очень обыкновенъ рѣшительно повсюду даже на островахъ невской дельты.

Такимъ образомъ изъ 12 видовъ нашихъ гадовъ только пять (*Zoot. vivipara, Vip. berus, R. temporaria, B. vulgaris* и *M. vulgaris)* обыкновенны и распространены повсюду; два *(Ang. fragilis* и *R. arvalis)* — при широкомъ распространеніи у насъ рѣдки; три ограничены лишь южными уѣздами, изъ нихъ *Lac. agilis* и *R. esculenta* довольно все-же рѣдки, а *Pel. fuscus* — очень рѣдка; наконецъ два *(Tr. natrix* и *M. cristatus)* остаются до сихъ поръ подъ сомнѣніемъ по крайней мѣрѣ для сѣверныхъ уѣздовъ.

Въ заключеніе приведу параллельные списки видовъ, найденныхъ въ сосѣднихъ съ С.-Петербургской губерніей странахъ — въ Финляндіи и Остзейскихъ губерніяхъ.

у пароходной пристани на берегу моря, и Кандау и Ангернъ въ Курляндіи, гдѣ она нерѣдко попадалась мнѣ въ 1872, 1873, 1875 и 1876 гг. *B. viridis* распространена по Европѣ, Азіи и сѣв. Африкѣ очень широко, но въ Европейской Россіи далѣе Курляндіи на сѣверъ, повидимому, не идетъ; тутъ она очень обыкновенна: въ усадьбѣ Кандауссказо лѣсничества, напр., я могъ ловить ее въ 1872–1876 гг. въ безграничномъ числѣ индивидовъ.

	Остзейскія губ.	СПБ. г.	Финляндія.
Emys orbicularis L. . . .	? въ ю. Курляндіи	—	—
Anguis fragilis L.	обыкн. всюду	рѣдка	дов. рѣдк. до 64° с. ш.
Lacerta agilis L.	обыкн. въ Курл. и Лифл.	въ ю. части не рѣдка	оч. рѣдк. въ ю.-в. части
Zoothoca vivipara Jacq. .	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 70° с. ш.
Tropidonotus natrix L. .	Курл., Лифл. и Эзель	? въ ю. части	б. или м. обыкн. до 63°.
Coronella austriaca Laur.	Курл., Лифл. к. ю. отъ З. Дв.	—	оч. рѣдк. на Аланд. остр.
Vipera berus L.	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 68° с. ш.
Rana esculenta L.	рѣдка въ Курл.	въ ю. части	—
— *temporaria* L. . . .	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 70° с. ш.
— *arvalis* Nilss. . . .	дов. рѣдка	рѣдка	рѣдка въ ю. части
Bufo calamita Laur. . .	дов. обыкн. всюду	—	—
— *viridis* Laur. . . .	обыкн. въ Курл. и ю. Лифл.	—	—
— *vulgaris* Laur. . . .	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 66° с. ш.
Hyla arborea L.	? въ Лифляндіи	—	—
Pelobates fuscus Laur. . .	рѣдк. въ Курл. и Лифл.	въ ю. части	—
Bombinator igneus Laur.	рѣдка въ Курляндіи	—	—
Molge cristatus Laur. . .	Курлянд. и Лифл.	? въ ю. части	оч. рѣдк. въ ю.-з. части
— *vulgaris* L.	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 65° с. ш.

Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ.

I. Къ вопросу о правильномъ латинскомъ родовомъ названіи гагаръ, Urinator Lacépède 1799.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des Plongeons, Urinator Lacép. 1799].

(Представлено 4 марта 1909 г.).

Къ сожалѣнію соглашеніе по вопросу о латинскомъ названіи *гагаръ* и *чемоть* или *поганокъ* до сихъ поръ не достигнуто. Въ главнѣйшей справочной книгѣ по описательной орнитологіи, въ Catalogue of the Birds in the Britisch Museum [1]) *гагары* носятъ родовое названіе *Colymbus* Linné 1766, а типичныя *чемги* — *Podiceps* Lath. 1787. Американцы называли первыхъ до 1897 г. *Urinator* Cuv. 1800, а вторыхъ *Colymbus* Linné 1758 и 1766; съ 1897 г. по предложенію Allen'a [2]) *гагарамъ* присвоено въ Америкѣ названіе *Gavia* Forster 1788. Глава нѣмецкой описательной орнитологіи проф. A. Reichenow раздѣляетъ взглядъ американцевъ до 1897 г. Вопросъ заслуживаетъ такимъ образомъ разсмотрѣнія.

Въ X изданіи Systema Naturae (т. I, pp. 135 — 136) 1758 г., Linné включаетъ въ установленный имъ родъ *Colymbus* четыре вида: *arcticus, cristatus, auritus* и *podiceps,* изъ коихъ къ семейству *гагаръ* относится только первый, три же остальные къ семейству *чемоть.* Въ XII изданіи того же сочиненія (т. I, pp. 220 — 223) 1766 г. объемъ рода расширенъ и мы находимъ

1) T. XXVI, pp. 486 et 502. 1898. Ogilvie Grant.

2) Auk, XIV, 1897, p. 312.

въ немъ 11 видовъ: 1. *grylle*, 2. *troile*, 3. *septentrionalis* (p. 220), 4. *arcticus*, 5. *glacialis* (p. 221), 6. *immer*, 7. *cristatus*, 8. *auritus* (p. 222), 9. *urinator*, 10. *dominicus* и 11. *podiceps;* первые два относятся къ сем. *Alcidae*, 3 — 6 *гагары* 7 — 11 *чомги*. Первую попытку внести порядокъ въ эту разнохарактерную смѣсь сдѣлалъ въ 1760 г. Brisson[3]), ограничившій родъ *Colymbus* и отнесшій къ нему однѣхъ *чомгъ*, которыя были извѣстны подъ этимъ названіемъ уже древнимъ (Аристотель, Плиній), какъ выяснилъ Sundeval[4]), для *гагаръ* же принялъ родовое названіе *Mergus*. Brisson писалъ до 1758 г., считающагося начальнымъ въ приложеніи правилъ пріоритета какъ для родовыхъ, такъ и для видовыхъ названій; онъ не былъ биноминалистомъ, поэтому видовыя его названія не могутъ приниматься во вниманіе, но къ принятію установленныхъ имъ родовыхъ названій препятствій не встрѣчается. Слѣдовательно, какъ ни непріятно мѣнять общеупотребительное названіе для *чомгъ*, а мы неукоснительно должны это сдѣлать въ видахъ конечнаго достиженія стойкой номенклатуры путемъ возможно строгаго примѣненія правилъ пріоритета, на основаніи же этихъ послѣднихъ родовое названіе *Colymbus* Brisson 1760 (типъ *C. cristatus* Linn. 1758 = *Podiceps cristatus* auct.) можетъ относиться только къ одному изъ самыхъ типичныхъ представителей семейства *поганокъ*, но отнюдь не къ *гагарамъ*.

Выдѣливъ въ особый родъ *чомгъ*, Brisson принялъ одновременно для *гагаръ*, какъ мы уже сказали, названіе *Mergus*, которое не можетъ быть удержано, такъ какъ оно уже было утилизировано раньше[5]) Linné'емъ для представителей семейства утокъ — крохалей.

Слѣдующее названіе *Uria*, принятое Scopoli'омъ въ 1777 г.[6]) тоже утилизировалось раньше, Brisson'омъ въ 1760 г. для представителей семейства *Alcidae*.

Allen[7]) полагалъ, что для *гагаръ* можно воспользоваться родовымъ названіемъ *Gavia*, принятымъ въ 1788 г. Forster'омъ[8]),

---

3) Ornith., VI, p. 33. 1760.
4) Met. nat. Av. disp. Tent., pp. XXIX & LXIV. 1872.
5) Syst. Nat., ed. X, 1758, I, p. 129.
6) Introd., p. 473. 1777.
7) Auk, XIV, 1897, p. 312.
8) Enchirid. Hist. Nat., p. 38. 1788.

который охарактеризовалъ *гагаръ* настолько хорошо, что не оставалось никакого сомнѣнія въ томъ, какихъ птицъ онъ подразумѣвалъ. Reichenow [9]) однако доказалъ, что имя это тоже преоккюпировано: предложенное впервые Mönring'омъ для представителей семейства чаекъ (въ обширномъ смыслѣ Linné) въ 1752 г. [10]), т. е. до начальнаго года пріоритетныхъ правилъ, оно было снова утилизировано въ ограниченномъ смыслѣ S. G. Gmelin'омъ [11]) — въ качествѣ родового названія для *Gavia ridibunda phaenicopos* = *Larus ichthyaetos* Pall. — въ 1770 г., т. е. восьмью годами раньше Forster'a; оно никоимъ образомъ не можетъ оставаться, а между тѣмъ продолжаетъ фигурировать въ Supplements къ American Ornithologists' Union Check-List of North American Birds и повлекло за собою измѣненіе въ номенклатурѣ чаекъ.

Наконецъ въ 1799 г. всѣ три въ то время извѣстныхъ вида *гагаръ* становятся типами рода *Urinator*, установленнаго Lacépède'омъ въ Buffon, Hist. Nat., *Quadr.*, XIV, p. 310 (edit. Didot, 18[0]), а затѣмъ принятаго Cuvier [12]) въ 1800 г. Названіе это оставалось долго неизвѣстнымъ систематикамъ, пока неотъемлемыя права его не возстановилъ Stejneger въ 1882 г. [13]) и снова не нарушилъ Allen въ 1897 г. Неосвѣдомленность нѣмецкихъ орнитологовъ въ существованіи его повела къ тому, что Illiger въ 1811 г. [14]) создаетъ для *гагаръ* родовое названіе *Eudytes*, которымъ затѣмъ пользуются Nitsch, Naumann, Lichtenstein, Gloger etc. и которое Kaup [15]) пишетъ *Eudites*. Это названіе является такимъ образомъ простымъ синонимомъ.

Въ томъ же 1811 году Pallas [16]) неудачно включилъ гагаръ въ свой родъ *Cepphus*, который раньше [17]) установилъ для представителя семейства *Alcidae* — *Cepphus lacteolus* Pall. = *Cepphus grylle* Linn. 1758 (albino).

---

9) Ornith. Monatsber., VIII, 189 , pp. 135—136.
10) Avium Gen., p. 66. 1752.
11) Reise Russlands, I, p. 152, tab. 30, 31. 1770.
12) Anat. Comp., I, tab. 2. 1800.
13) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 43.
14) Prodr. Syst., p. 282. 1811.
15) Entw. europ. Thierw., p. 144. 1829.
16) Zoogr. Ross.-Asiat., II, p. 340. 1811.
17) Spicil. Zool., fasc. V, p. 33. 1769.

Такимъ образомъ полная синонимика настоящихъ *гагаръ*, рода *Urinator* Lacépède 1799 будетъ слѣдующая:

< 1758. — *Colymbus* Linnaeus, Syst. Nat., edit. X, I, p. 135 (part.); edit. XII, 1766, I, p. 220 (part.).
= 1760. — *Mergus* Brisson, Ornith., V, p. 104 (non Linnaeus 1758).
< 1777. — *Uria* Scopoli, Introd., p. 473 (non Brisson 1760).
= 1788. — *Gavia* Forster, Enchirid. Hist. Nat., p. 38 (non Möhring 1752, non S. G. Gmelin 1770).
= 1799. — *Urinator* Lacépède, in Buffon, Hist. Nat., *Quadr.*, XIV, p. 310 (ed. Didot, 18°); *Ois.*, XVI, p. 176. — Cuvier, 1880, Anat. Comp., I, tab. 2.
= 1811. — *Eudytes* Illiger, Prodr. Syst., p. 282.
< 1811. — *Cepphus* Pallas, Zoog. Ross.-As., II, p. 340 (part., non Pall. 1769).
< 1829. — *Eudites* Kaup, Entw. europ. Thierw., p. 144.

A new species of Hipparchia Fabr. 1807 [1] (Satyrus Latr. 1809) [2] from the Crimea.

By

N. J. Kusnezov.

[With plates II and III.]

(Présenté le 4 mars 1909).

In the summer of 1904 I have taken near Jalta on the Southern Coast of the Crimea, at moderate elevation, a very interesting female specimen of *Hipparchia* sp. which I could not identify with any of the known forms of the genus, and which, till last winter, was unique specimen in my possession.

In the year 1905 Mr. S. S. Tshetverikov, a friend of mine and most active investigator of the lepidopterous fauna in Russia, has collected a dozen of both, males and females, of this form, nearly in the same locality, but at a few higher elevation. At last Dr. P. P. Sushkin in his ascensions on the Crimean mountains (Jaila) during the last summer of the year 1908 was happy enough to collect a much more abundant material, which he put, most kindly, at my disposal for description.

The following characters of this form, pigmental as well as structural, entitle me, I hope, to consider it as a distinct species, under the name of *Hipparchia euxina* m.

---

1) Fabricius. Systema Glossatorum. Illiger's Mag. f. Insekt., VI, 1807, p. 281 (type: *hermione*); Hübner. Verz. bek. Schmett., 1816, p. 57 (type: *fidia*).

2) Latreille. Gen. Crust. et Ins., IV, 1809, p. 194 (synonymous to *Hipparchia*).

Hipparchia euxina, n. sp.

(Fig. 1—6 of the plate III).

Allied to *Hipparchia hippolyte* Esp. and to be compared with it.

Male, upperside. Dark brown, with greenish tint und orange yellow fasciae; upper margin of fore wings nearly unicolorous, not variegated; cilia checkered; brown terminal margin narrow; fasciae straight-margined, nearly rectilinear, not lunulate, slightly excurved on vein 4; ocelli nearly always pupillated. Variations slight, in the colour of transverse fasciae only.

Male, underside. Fore wings as in *hippolyte,* but paler. Hind wings monotonous, uniformly coloured, grey with yellowish tint, not variegated (i. e. without dark streaks and lines and whitish spots and spaces); veins greyish, differring but little in colour from the ground; ordinary transverse lines sharply defined. Varies in the ground colour of hind wings from whitish to greyish brown.

Female, upperside. Fasciae on fore wings with inner margin incurved and forming a strong tooth on vein 4; fasciae on hind wings more undulated. Varies in the size of ocelli of the fore wings; sometimes a point in the cell 3.

Female, underside. Differs essentially in nothing from the male, but all the colours being lighter. Female in general resembles more *hippolyte* than the male.

The examination of the male and female genitalia shows that we have some rather important differences in these structures between *hippolyte* and *euxina.*

The subjoined figures (plate II) are explicit enough and need, I think, no special explanation.

The lateral process of the uncus of the male are in *hippolyte* much thinner, more curved and pointed, but the valvae being similar enough. The difference reaches its maximum in the form of laminae dentatae in the bursa copulatrix of the female (fig. 3 and 4; the absence of the annex upper diverticulum of the bursa on fig. 3 is quite accidental and due to a mistake in the preparation), which in *hippolyte* are much broader and consisting of a greater number of dentated rows of chitinous teeth.

At length the external vaginal orifice also is somewhat different in its ornamentation in *euxina* (fig. 4) than in *hippolyte* (fig. 3).

The figure 1 is drawn from a rather typical male of *hippolyte* from Andalusia, fig. 2 from *euxina* male; fig. 3 from rather typical *hippolyte* female from Kiachta, and fig. 4 from *euxina*.

Examined for description: 1 ♀ taken by myself 28. VI. 04 near Jalta, and 20 ♂♂ and 14 ♀♀ taken by Dr. P. P. Sushkin on the southern slopes of Ai-Petri 10. VI — 1. VII. 08 (old style).

Nearest ally of *H. hippolyte* Esp. and possibly a mere subspecies of it, but with strongly limited habitation and well defined characters, both morphological and in colouring.

Original description of *hippolyte* by Esper (Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur. Erlangen. I, 2, 1777, p. 164) is quite insufficient, as well as his figure under the name *agave* (l. c., tab. LXXXIV, cont. XXXIV); the species was described after the examples of Boeber's from the lower Volga, and therefore this form from south-east of Russia must be considered as typical. Herrich-Schaeffer's figures (Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, als Text, Revision und Supplement zu Hübner. I. Regensburg, 1843, figg. 80—83) represent very well this typical Russian form (e. g. from Guberli heights in the province Saratov), and can therefore serve as the point of departure for comparison.

The above named Herrich-Schaeffer's figures differ from my species in having the transverse fasciae much more bright orange, their margins being more denticulate on the veins, and hindwings variegated, with white spaces and whitish veins.

Specimens of *hippolyte* from south-eastern Russia in Europe, (fig. 9 of the plate) and Spain (fig. 7) are much paler and faded, than *euxina* which are very bright and sharply marked.

The nearest allies of this Crimean form, on the upperside at any rate, are the specimens from Lob-Nor Lake in Central Asia (fig. 8), from Irkutsk province in Siberia, and from Tarbagatai mountains, but all these forms bear a very variegated colouring and distinctly marked whitish veins on the underside of the hind wings.

Attention must be called to the fact that the form *pallida* Staud. [3]) is not a strictly geographical one, because the pale and

---

3) Staudinger. Catal. d. Lepid. pal. Faun., 1901, I, p. 55.

small specimens of it from Granada and Andalusia differ in nothing from the pale and small specimens from the river Irkut in the Eastern Siberia, or Altai mountains etc. I think therefore that the name *pallida* given by Staudinger must fall into synonymy in as much as the limits of the variability of *hippolyte* are very considerable even in the same locality, and request much more detailed investigations. As to the form *mercurius* Staud. [4]) described from Alexander mountains, I suppose it may be considered as another race of the same, but to settle this question we must possess an incomparably greater material than at present.

The described forms of *hippolyte* may perhaps be arranged in following series:

pallida (small, pale) → *hippolyte* type (greater, brighter) → *mercurius* (brightest).

Thus *H. euxina* can be distinguished from all the forms of *hippolyte* by following characters. On the upperside: ground colour more saturated brown without transparent markings from below (♂♂); colour of the fasciae sharply contrasting and more pure orange-yellow, with straight, not lunulate margins of the fasciae on both wings. On the underside: hind wings not variegated (without streaks and minute lines), uniformly coloured, monotonous grey, with yellowish tint; four fasciae on the hind wings distinctly and sharply delineated.

Very possible all these forms must be considered as forms within specific limits only, or represent the amplitude of individual variation.

The Crimean *euxina* cannot be included into this series, and the above referred characters, structural and pigmental, allow me to consider it as a distinct species with very limited and isolated geographical distribution.

As to the bionomical surroundings of this form Dr. P. P. Sushkin kindly writes me following observations: the butterfly is rather common on the southern rocky slopes of Ai-Petri, occurring in the places with scarce desert vegetation; he thinks the *Stipa pennata* growing scarcely and in small quantities in this locality being the food plant of *euxina*. My own observations about the bionomics of *euxina* are very limited; I can only add that I procured my female in the zone of *Pinus-laricio*-forest, on

4) Staudinger. Ent. Zeit. Stett., 1887, p. 58.

a glade, flying in company with abundant *H. circe, hermione,* and *semele;* the elevation is therefore moderate (about 1.500 feet above sea).

From these data we may conclude that *H. euxina* in its vertical distribution appears to be confined to the elevations ranging from 1.500 to 3.500 feet above sea, and occurs chiefly on the rocky slopes of the summits of the Crimean Jaila descending as far below as to the lower frontier of the *laricio*-forests.

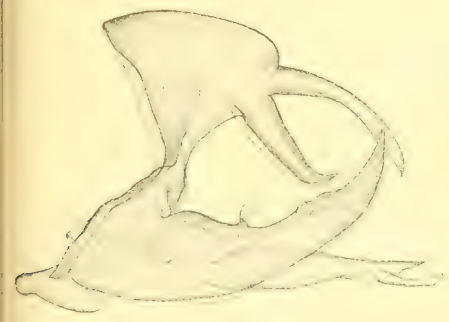
As to the geographical distribution the new species offers much interest being a connecting link in the discontinued distribution of the *hippolyte* forms (from Andalusia in the west, and Eastern Russia to the mountains of Central Siberia in the east).

Explanation of the plate III.

Natural size.

1—3. *Hipparchia euxina*, n. sp., ♂♂, Crimea.
4—6. *Hipparchia euxina*, n. sp., ♀♀, Crimea.
7. *Hipparchia hippolyte* Esp. v. *pallida* Staud., ♂, Granada (Alpheraky).
8. *Hipparchia hippolyte* Esp. v. *mercurius* Staud. (?), ♂, Lob-Nor Lake (Rückbeil).
9. *Hipparchia hippolyte* Esp., ♀, Saratov prov., Guberli heights (Christoph).

4.



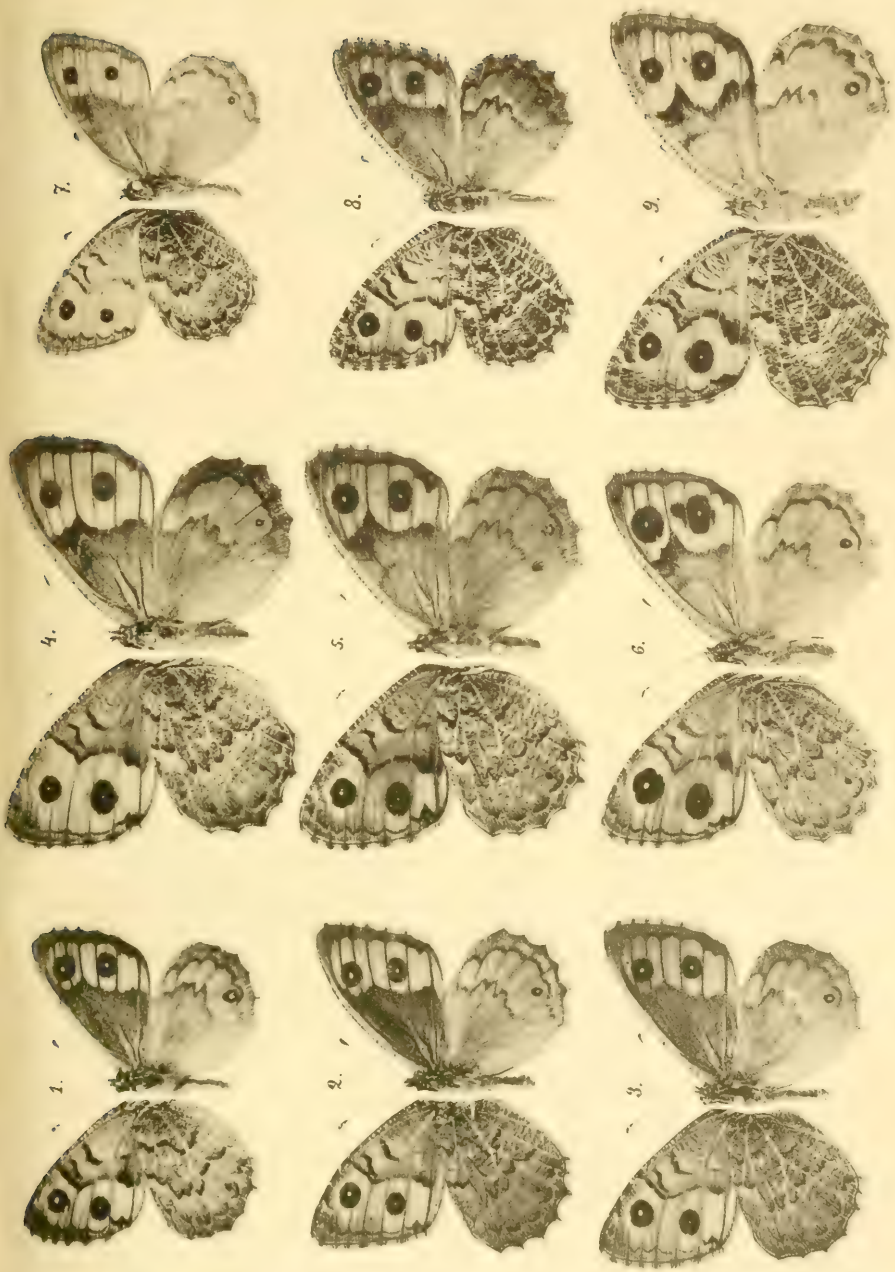
2.

1.

3

Fig. 1. Male copulatory apparatus of *Hipparchia hippolyte* Esp., Andalusia.
Fig. 2. Male copulatory apparatus of *Hipparchia euxina* Koss., Crimea.
Fig. 3. Female copulatory and genital apparatus of *H. hippolyte* Esp., Andalusia.
Fig. 4. Female copulatory and genital apparatus of *H. euxina* Koss., Crimea.
Zeiss, obj. AA, oc. I. — Reduced at 1.

N. J. Kusnezov delin.



N. J. Kusnezov phot.

Списокъ видовъ моллюсковъ, собранныхъ С. А. Зерновымъ въ 1908 г. въ С.-З. части Чернаго моря на пароходѣ „Академикъ Бэръ".

К. О. Милашевичъ.

[Съ 1 рис. въ текстѣ.]

[Milascewicz (Milaševič), K. O. Liste des Mollusques, collectionnés durant l'expédition zoologique de Mr. S. A. Zernov dans la partie NW de la mer Noire à bord du bateau „Académicien Baer"].

[Avec une figure dans le texte].

(Представлено 18 марта 1909 г.).

Номера драгировокъ расположены мною по географическимъ областямъ, начиная отъ Херсона, идя далѣе черезъ Днѣпровскій лиманъ къ Одесскому заливу, а оттуда къ Каркинитскому заливу; при такомъ расположеніи ихъ легче судить о фаунѣ отдѣльныхъ областей и слѣдить за постепеннымъ переходомъ одной фауны къ другой.

Драгировки, произведенныя на р. Днѣпрѣ возлѣ г. Херсона, указываютъ на совершенно рѣчной характеръ фауны этой мѣстности; особеннаго вниманія заслуживаетъ нахожденіе здѣсь въ изобиліи раковинъ *Melanopsis esperi* Fér. и *Melanopsis acicularis* Fér., характерныхъ для рѣкъ, впадающихъ съ сѣвера въ Черное море. Съ лиманной фауной ее сближаетъ только нахожденіе *Micromelania lincta* Mts., свойственной однако ни однимъ лиманамъ, но встрѣчающейся также въ Азовскомъ морѣ и даже въ Черномъ, въ Круглой бухтѣ возлѣ Севастополя.

Ближайшія затѣмъ драгировки въ Днѣпровскомъ лиманѣ, возлѣ Софіевки, открываютъ уже настоящую лиманную фауну, характеризуемую присутствіемъ среди рѣчныхъ видовъ Кас-

пійскихъ обитателей, каковы: *Clessinia variabilis* Eichw., *Caspia gmelini* Dyb. и близкихъ къ Каспійскимъ формамъ: *Monodacna colorata* Eichw. и *Micromelania lincta* Mil.

Настоящіе морскіе виды появляются въ Днѣпровскомъ лиманѣ впервые у Чуфутовки, въ 7 миляхъ къ востоку отъ Очакова, гдѣ среди лиманной фауны были найдены нѣсколько живыхъ экземпляровъ *Cerithiolum reticulatum* Da Costa, var. *exilis* Eichw.

На три мили къ NO отъ Очаковскаго мыса начинается уже настоящая морская фауна, но здѣсь къ ней еще примѣшиваются въ послѣдній разъ нѣсколько лиманныхъ формъ, именно: *Monodacna colorata* Eichw. и *Dreissensia polymorpha* Pall.

Одесскій заливъ, судя по драгировкамъ №№ 10, 14 и 24, имѣетъ фауну чисто морскую, но очень бѣдную; особенно замѣчательно въ этомъ заливѣ нахожденіе безчисленнаго множества *Mytilus galloprovincialis* Lk. въ формѣ разновидности, названной мною *frequens*; она покрываетъ здѣсь морское дно сплошнымъ слоемъ на значительное протяженіе; эта разновидность обыкновенно сопровождаетъ устричныя банки; въ Одесскомъ заливѣ за не имѣніемъ устрицъ скопленія этой разновидности являются единственными представителями сказанныхъ банокъ.

По свѣдѣніямъ сообщаемымъ В. Карповымъ[1]) наиболѣе удаленное къ сѣверу положеніе устричныхъ грядъ находится за Тендровской косой, между островами Круглымъ и Длиннымъ; собираемыя здѣсь устрицы извѣстны подъ именемъ Тендровскихъ или Очаковскихъ. Драгировки, произведенныя С. А. Зерновымъ, не коснулись этихъ мѣстностей; поэтому въ описываемыхъ драгировкахъ мы встрѣчаемся впервые съ устрицами въ драгировкѣ, обозначенной подъ № 147, возлѣ второго Тендровскаго знака, на глубинѣ 4, 5 саженъ; идя далѣе къ Каркинитскому заливу, онѣ были найдены подъ № 41, противъ третьяго Тендровскаго знака, на 7 саж. глубины; подъ № 53 возлѣ Скадовска, въ Джарылгачскомъ заливѣ; подъ № 139 на Ю. отъ Джарылгачскаго маяка, подъ № 70 въ Каркинитскомъ заливѣ, $1^1/_2$ мили къ востоку отъ краснаго бакана и подъ №№ 111 и 127 возлѣ Ак-Мечети.

---

1) В. Карповъ, Отчетъ о командировкѣ на Черное море для изученія устричнаго дѣла, Вѣстникъ рыбопромышленности, 1903 г. XVIII, №№ 6 и 7, р. 330.

Въ Хорлахъ нѣтъ устрицъ и на устроенномъ въ этомъ имѣніи устричномъ заводѣ выдерживаются добываемыя преимущественно съ ближайшихъ устричныхъ грядъ, каковыя имѣются въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) противъ Скадовска на глубинѣ 7 — 8 футовъ въ Джарылгачскомъ заливѣ; 2) на югъ отъ Джарылгачской косы, на глубинѣ 9—10 саженъ и 3) Ярылгачская гряда противъ Бурунъ-Эли.

Весь Каркинитскій заливъ къ востоку отъ линіи, идущей отъ Джарылгачскаго маяка къ Бакальской косѣ, представляетъ глинистое дно, мѣстами покрытое мелкимъ пескомъ: на немъ устрицы не находятъ для себя достаточно твердой точки опоры и поставлены въ необходимость цѣпляться другъ за друга; поэтому Каркинитскія устричныя мѣстонахожденія не имѣютъ вида настоящей гряды, сплошь усѣянной устрицами, а состоятъ какъ бы изъ отдѣльныхъ сростковъ, состоящихъ изъ соединенія 4 — 10 штукъ устрицъ, прикрѣпившихся другъ къ другу; столь неблагопріятныя почвенныя условія въ соединеніи быть можетъ съ другими причинами имѣли своимъ послѣдствіемъ то, что почти всѣ устрицы этихъ мѣстностей представляютъ болѣзненныя явленія, состоящія въ образованіи днищъ; рыбаки мѣтко обозвали такія устрицы „пухлыми“.

Остальная фауна Каркинитскаго залива почти тожественна съ Севастопольской, но только бѣднѣе послѣдней видами; такъ въ спискахъ ея я не нахожу самыхъ обыкновенныхъ въ Севастополѣ раковинъ, каковы: *Cerithium sykesi* Brus. var. *marmorata* m., *Trochus euxinicus* Andrz., *Cyclonassa neritea* L., *Patella pontica* Mil., *Donax venustus* Poli, *Raphitoma fuscatum* Desh. и нѣкоторыхъ глубоководныхъ: *Trophonopsis breviatus* Jeffr. и *Modiola phaseolina* Phil.; но дальнѣйшія изысканія быть можетъ пополнятъ нѣкоторыми изъ этихъ видовъ списки Каркинитской фауны. Весьма замѣчательно, что столь обыкновенная возлѣ Севастополя *Rissoa splendida* Eichw. встрѣчена только возлѣ Ак-Мечети, расположенной при выходѣ изъ Каркинитскаго залива въ открытое морѣ и здѣсь этотъ видъ представленъ экземплярами небольшой величины, почти вдвое меньшими Севастопольскихъ; на всемъ остальномъ протяженіи Каркинитскаго залива и далѣе къ сѣверу этотъ видъ не былъ находимъ; къ другимъ особенностямъ фауны этого залива принадлежитъ нахожденіе здѣсь вмѣстѣ съ морскими раковинами нѣсколькихъ экземпляровъ чисто прѣсноводной формы *Neritina fluviatilis* L.

№ 216. *Рѣка Днѣпръ въ Херсонѣ.*

Valvata naticina Menke довольно много живыхъ.
Vivipara fasciata Müll. var. *duboisiana* Mouss. очень много.
Bythinia tentaculata L. var. *borysthenica* m. очень много живыхъ. Эта разновидность очень напоминаетъ var. *codia* Bgt., изъ средней Италіи, своей пузырчатой формой, но отличается отъ нея большей величиной, достигая 9 mm. въ высоту, и болѣе высокой и острой спиралью.
Bythinia leachii Sheepp. только три мертвыхъ экземпляра.
Melanopsis (Fagotia) esperi Fér. очень много живыхъ.
— *(Microcolpia) acicularis* Fér. немного.
Micromelania lincta Mil. Немного живыхъ, на нихъ видно, что эпидерма раковины снабжена довольно сильными продольными морщинками и что operculum ея перепончатый съ немногими быстро возрастающими спиральными оборотами и внѣцентральнымъ, почти краевымъ начальнымъ пунктомъ. Къ сожалѣнію недостаточность матеріала не дала возможности изслѣдовать radula этого вида
Lithoglyphus naticoides Fér. очень много живыхъ.
Neritina fluviatilis L. очень много.
Limnaea ovata Dr. не много.
— *palustris* Müll. одинъ экземпляръ.
Velletia lacustris L. три экземпляра.
Physa fontinalis L. немного.
Planorbis corneus L. немного.
— *umbilicatus* Müll. нѣсколько экземпляровъ.
— *septemgyratus* Zgl. два экземпляра.
— *albus* Müll. немного.
— *vortex* L. немного.
Dreissensia polymorpha Pall. немного.
Unio pictorum L. juv. немного.
Anadonta sp. много живыхъ.
Sphaerium rivicolum Leach много живыхъ.
Pisidium amnicum Müll. много живыхъ.
— *supinum* A. Schmidt одинъ экземпляръ.

№ 204. *Днѣпровскій лиманъ, песокъ у Софіевки, 9 фут. глубины.*

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatilis* Andr. очень много живыхъ.
Monodacna colorata Eichw. немного живыхъ.
Vivipara fasciata Müll. двѣ мертвыхъ раковины.
Clessinia variabilis Eichw. нѣсколько живыхъ.

№ 193. *Днѣпровскій лиманъ, отъ Станислава до Рвача.*

Monodacna colorata Eichw. очень много мертвыхъ, хотя многіе съ обѣими створками.
Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatilis* Andr. очень много.
Unio tumidus Retz. нѣсколько отдѣльныхъ створокъ.
Vivipara fasciata Müll. немного мертвыхъ.
Planorbis corneus L. одинъ мертвый экземпляръ.
Neritina fluviatilis L. много живыхъ.
Lithoglyphus naticoides Fér. немного мертвыхъ.
Clessinia variabilis Eichw. много мертвыхъ.
Micromelania lincta Mlt. немного мертвыхъ.
Caspia gmelini Dyb. одинъ мертвый почернѣвшій экземпляръ. Нахожденіе въ Днѣпровскомъ лиманѣ представителя изъ рода *Caspia*, извѣстнаго до сихъ поръ только изъ Каспійскаго моря, и при томъ тожественнаго въ видовомъ отношеніи, представляется чрезвычайно интереснымъ, такъ какъ является новымъ звѣномъ, сближающимъ фауну Черноморскихъ рѣчныхъ лимановъ съ фауной Каспійскаго моря; однако принадлежность этого вида къ современной фаунѣ лимановъ требуетъ дальнѣйшихъ подтвержденій, потому что въ Днѣпровскомъ лиманѣ найденъ только мертвый образчикъ его, совершенно почернѣвшій; впрочемъ такое состояніе этой раковины не можетъ давать основанія къ отнесенію ея къ числу ископаемыхъ, совершенно вымершихъ въ этомъ лиманѣ существъ, такъ какъ и въ Каспійскомъ морѣ среди живыхъ экземпляровъ попадаются такіе, которые представляютъ степень сохранности, совершенно тожественную съ Днѣпровской раковиной.

№ 199. *Днѣпровскій лиманъ между Станиславомъ и Казимомъ.*

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatilis* Andr. много живыхъ
Monodacna colorata Eichw. много мертвыхъ.
Vivipara fasciata Müll. немного мертвыхъ.
Neritina fluviatilis L. нѣсколько мертвыхъ.
Clessinia variabilis Eichw. немного мертвыхъ.
Melanopsis (Microcolpia) acicularis Fér. одинъ мертвый.

№ 178. *Днѣпровскій лиманъ у Чуфутовки, 3 мили къ Югу; глубина 6 футовъ. Грунтъ песокъ.*

Monodacna colorata Eichw. немного живыхъ.
Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatilis* Andr. очень много живыхъ съ весьма чистой раковиной, свѣтложелтаго цвѣта, съ явственными темными зигзагообразными поперечными полосами; у молодыхъ особей часто замѣчается вмѣсто нихъ одна продольная полоса, идущая отъ макушки къ серединѣ задняго края. Въ пескѣ образуютъ шарообразныя конкреціи во кругъ мертвыхъ раковинъ *Monodacna colorata* Eichw.
Clessinia variabilis Eichw. очень много живыхъ экземпляровъ, снабженныхъ крышечкой; раковина полупрозрачная, блестящая, свѣтлороговаго цвѣта.
Micromelania lincta Mil. немного живыхъ.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. нѣсколько живыхъ.

№ 183. *Противъ р. Бугъ, 18 ф. глубины.*

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatilis* Andr. нѣсколько живыхъ и мертвыхъ экземпляровъ.
Monodacna colorata Eichw. тоже.

№ 218. *Днѣпровскій лиманъ у Прогнойска.*

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatilis*, Andr. немного живыхъ.
Monodacna colorata Eichw. много живыхъ.
Neritina fluviatilis L. одинъ живой образецъ.
Clessinia variabilis Eichw. много мертвыхъ.

Melanopsis acicularis Fér. одинъ живой.

Micromelania lincta Mil. два мертвыхъ образца.

Hydrobia sp. немного мертвыхъ экземпляровъ небольшой формы этого рода, имѣющей сходство съ Каспійскими формами; но ближайшее отношеніе ихъ къ послѣднимъ не могло быть опредѣлено, благодаря плохой сохранности.

№ 36. *Очаковскій портъ.*

Dreissensia polymorpha Pall. var. *ventrosa* (Loc). Andr. Изъ всѣхъ многочисленныхъ разновидностей этого полиморфнаго вида Очаковскія раковины наиболѣе подходятъ къ var. *ventrosa* какъ описываетъ и изображаетъ её проф. Андрусовъ въ своемъ трудѣ *Dreissensidae* Евразіи на p. 348, tab. 18, fig. 45. Въ Очаковскомъ порту эта разновидность имѣетъ слѣдующіе размѣры на крупныхъ образцахъ: длина — 29 mm., ширина — 14 mm., толщина съ обѣими створками—18 mm. Раковина покрыта желтоватой блестящей эпидермой, подъ которой на спинной сторонѣ виднѣются широкія темныя концентрическія полоски; поверхность раковины вслѣдствіе неравномѣрнаго наростанія часто представляетъ уступы, налегающіе другъ на друга наподобіи черепицы; это явленіе г. Брузина назвалъ суперфетаціей. Макушки сильно выдаются впередъ и прикрываютъ собой начало спиннаго края, киль тупой, къ концу раковины совершенно исчезающій; онъ отстоитъ довольно далеко отъ брюшнаго болѣе или менѣе выпуклаго края. Очертанія раковинъ у этой разновидности очень измѣнчивы; иногда попадаются очень удлиненныя и узкія раковины, у которыхъ задній край почти параллеленъ брюшному, а спинной очень коротокъ; такія формы очень напоминаютъ var. *arnouldi*, какъ её разумѣетъ проф. Андрусовъ.

Наиболѣе характерными для разсматриваемой разновидности признаками представляются: значительная толщина раковины, тупой киль удаленный отъ брюшнаго края; даже на молодыхъ экземплярахъ, имѣющихъ нѣсколько миллиметровъ длины, этотъ киль оказывается тупымъ.

Очаковскій портъ очень богатъ этой раковиной, скопляющейся большими массами, состоящими изъ наросшихъ другъ на друга экземпляровъ.

Neritina fluviatilis L. немного живыхъ, найденыхъ въ сросткахъ дрейссенсій.

№ 164. *Очаковскій мысъ, N. O. 3 мили, глубина 16 футовъ.*

Mytilus galloprovincialis Lk. var. одинъ живой молодой экземпляръ.
Cardium edule L. var. *maeotica* m.[2]) немного живыхъ.
Monodacna colorata Eichw. много, но только одинъ живой.
Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatitis* Andr. немного и только одинъ образчикъ съ обѣими створками.
Hydrobia ventrosa Mtg. немного мертвыхъ.
Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. одинъ мертвый.

№ 24. *Одесская банка противъ Тилигульскаго лимана, 3½ саж. глубины.*

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. много живыхъ. Эта разновидность отличается небольшими размѣрами: спинобрюшной діаметръ 25 mm., передне-задній—50 mm. толщина съ обѣими створками—18 mm. Форма раковины продолговатая, брюшной и спинной края прямые и почти параллельные; лигаментарный край выпуклый; онъ переходитъ въ спинной безъ замѣтнаго угла; цвѣтъ раковины темнобурый.
Venus gallina L. var. немного живыхъ.
Cardium edule L. var. тоже.
— *exiguum* Gm. var. одна створка.
Corbulomya maeotica Mil. очень много живыхъ; замѣчательно, что задній конецъ почти у всѣхъ экземпляровъ покрытъ баланами.
Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. нѣсколько живыхъ.
Cerithiolum reticulatum Da Costa, var. exilis Eichw. немного мертвыхъ.
Hydrobia ventrosa Mtg. нѣсколько мертвыхъ экземпляровъ; эта раковина отличается здѣсь небольшой величиной, непревышающей 3 mm. высоты.

---

2) Описанія этой новой разновидности какъ и описанія нѣкоторыхъ другихъ новыхъ формъ, приведенныхъ въ этомъ спискѣ, авторъ предполагаетъ сообщить въ приготовляемой имъ къ печатѣ работѣ о фаунѣ моллюсковъ Чернаго моря.

Rissoa euxinica Mil. var. *devexa* m. много мертвыхъ.
Parthenina sp. три неопредѣлимыхъ экземпляра.
Calyptraea chinensis L. var. *polii* Sc. одинъ экземпляръ.
Cylichnina variabilis n. sp. три экземпляра.

№№ 10 и 14. *Военный фарватеръ у Аджалыкскаго лимана, 8 саж. глубины.*

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. очень много живыхъ.
Cardium exiguum Gm. var. *ovata* m. немного живыхъ.
Montaguia bidentata Mtg. нѣсколько съ обѣими створками.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* m. много живыхъ.
Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. немного живыхъ.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. немного.
Biforina perversa L. var. *adversa* Mtg. нѣсколько мертвыхъ.
Rissoa euxinica Mil. нѣсколько мертвыхъ.
Odostonia pallida Mtg. три мертвыхъ.
Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. немного мертвыхъ.

№ 154. *Тендровскій заливъ, 7 саж. глубины.*

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. очень много живыхъ.

№ 147. *Второй Тендровый знакъ, 4,5 саж. глубины.*

Ostrea taurica Kryn. одинъ живой экземпляръ и много мертвыхъ; здѣсь эта устрица прирастаетъ большею частью къ мертвымъ раковинамъ *Mytilus galloprovincialis* Lk.
Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. очень много живыхъ и мертвыхъ.
Venus gallina, L. много живыхъ и мертвыхъ экземпляровъ небольшой величины.
Tapes rugatus B. D. D. три живыхъ экземпляра и много мертвыхъ.
Cardium edule L. var. *maeotica*, m. много живыхъ и мертвыхъ.
— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. два мертвыхъ.
Calyptraea chinensis L. var. *polii* Scacni. Эта разновидность отличается отъ типа болѣе высокой конической формой и темнобурымъ цвѣтомъ раковины. Здѣсь найдено нѣсколько живыхъ образцовъ, сидящихъ внутри створокъ *Venus gallina*, L.

№ 41. *Третій Тендровый знакъ, 7 саж. глубины.*

Ostrea taurica Kryn. немного разрозненныхъ створокъ.
Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens*, m. много живыхъ.
Modiola adriatica Lk. нѣсколько разрозненныхъ створокъ.
Cardium edule L. var. *maeotica* m. много живыхъ.
Cardium exiguum Gm. var. *ovata* m. немного живыхъ.
Venus gallina L. var. *exarata* m. немного живыхъ.
— id. var. *minor* B. D. D. немного живыхъ.
Tapes rugatus B. D. D. отдѣльныя створки.
Mactra subtruncata Da Costa var. *triangula* Ren. немного.
Gastrana fragilis L. немного живыхъ.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* m. одинъ живой.
Barnea candida L. одна створка.
Colyptraea chinensis L. var. *polii* Sc. много живыхъ.
Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. немного.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. немного.
Neritina fluviatilis L. одинъ живой экземпляръ съ крышечкой.
Mangelia pontica sp. n. одинъ экземпляръ.
Chiton marginatus Penn. одинъ живой экземпляръ.

№ 53. *Скадовскъ, Джарылачскій заливъ.*

Ostrea taurica Kryn. разрозненныя створки.
Mytilus galloprovincialis Lk. одинъ живой экземпляръ.
Mytilaster lineatus Lk. var. *maeotica* m. немного живыхъ.
Cardium edule L. var. *lamarcki* Reeve много большею частью мертвыхъ.
— *exiguum* Gm. var. *commutata* B. D. D. нѣсколько живыхъ.
Venus gallina L. немного живыхъ.
Kellia compressa sp. n. много разрозненныхъ створокъ.

Testa tenuis, nitida, pellucida, vitrea, compressa, elliptico-ovata, subaequilatera, utrinque aequaliter rotundata, latere antico vix longiore, margine ventrali parum arcuato, intus incrassato, apicibus subcalyciformibus, margine cardinali interrupto, cartilagine obliquo angusto sub margine posteriore interruptionis abscondito; ambae valvulae dente primario singulo parvo, lateralibus 2 lamelliformibus munitae. Long. 2,5 mm., lat. 2 mm., crass. 1 mm.

Отличается отъ извѣстныхъ до сихъ поръ видовъ этого рода малой величиной, сжатой формой и переднимъ концомъ, нѣсколько болѣе длиннымъ, чѣмъ задній. Въ Черномъ морѣ онъ найденъ впервые въ Каркинитскомъ заливѣ, но долженъ имѣть въ немъ значительное распространеніе такъ какъ въ моей коллекціи имѣются экземпляры его изъ Смирнскаго залива, переданные мнѣ академикомъ А. О. Ковалевскимъ.

Loripes lacteus L. много живыхъ.
Syndesmya ovata Phil. много живыхъ.
Trochus (Gibbula) albida Gm. var. *pontica* m. немного живыхъ.
Cyclonassa kamyschiensis Chenu немного живыхъ.
Neritina fluviatilis L. одинъ экземпляръ живой съ крышечкой.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. много живыхъ.
Rissoa venusta Phil. много.
— id var. *semicostata* m. много.
— *euxinica* sp. n. много.
Hydrobia ventrosa Mtg. много.
Setia valvatoides n. sp. много.

Testa minuta, perforato-umbilicata, apice obtuso, forma variabili, oblongo-turriculata vel pyramidata, basi dilatata, laevi, nitidiuscula, rufo-fusca, apice obscuriore; anfractu ultimo in statu detrito saepe fascia macularum fuscarum ornato; anfractibus 4, convexis, subangulatis, sutura profunda divisis, ultimo $^3/_5$ testae occupante; apertura orbiculata, margine superiore solum ad testam adnata; peristomate continuo, labro tenui. Alt. et lat. 1,5 mm.

Этотъ видъ имѣетъ значительное распространеніе и былъ мною находимъ нерѣдко въ Круглой бухтѣ возлѣ Севастополя, а также въ Мраморномъ морѣ, возлѣ ост. Принкипо.

Parthenina turbonilloides Brus. одинъ экземпляръ.
— *intermixta* Mntrs. нѣсколько мертвыхъ.
— *teretellum* Phil. одинъ экземпляръ.
Turbonilla delicata Mntrs. три экземпляра.
Truncatella subcylindrica L. нѣсколько экземпляровъ.
Cylichnina variabilis sp. n. нѣсколько экземпляровъ.
Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. немного мертвыхъ.

№ 76. *Хорлы, Каркинитскій заливъ.*

Cardium edule L. var. *maeotica* m. много мертвыхъ, но съ обѣими створками.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. Эта разновидность отличается отъ типа овальной формой своей раковины, которая у типа имѣетъ четыреугольныя очертанія; кромѣ того она имѣетъ менѣе острый гребень, отдѣляющій переднюю сторону створки отъ задней; далѣе задній край ея округленный, а не прямой, какъ у типа; число реберъ бываетъ различно, отъ 20 до 23, но чаще всего ихъ насчитывается—21; изъ нихъ переднія, приближаясь къ гребню, имѣютъ явственный наклонъ назадъ, а лежащія на задней сторонѣ представляютъ наклонъ въ обратную сторону; такое же явленіе, но только въ болѣе рѣзкой формѣ, замѣчается въ устройствѣ реберъ у *Monodacna colorata* Eichw.

Въ Хорлахъ было найдено большое количество этой разновидности въ мертвыхъ экземплярахъ, хотя съ обѣими створками.

Venerupis irus L. много мертвыхъ, но съ обѣими створками; раковины этого вида имѣютъ здѣсь правильную овальную форму, благодаря, вѣроятно, мягкому грунту, въ которомъ онѣ живутъ, зарывшись.

Tapes sp. Найденныя здѣсь въ числѣ около двухъ десятковъ раковины весьма интересны; по своей продолговато-овальной съ боковъ сплюснутой формѣ и тонкой скульптурѣ онѣ напоминаютъ *Tapes catenifera* Lk. изъ Средиземнаго моря, и рѣзко отличаются отъ *Tapes rugatus* B. D. D. распространеннаго въ Черномъ морѣ вплоть до Босфора; но къ сожалѣнію найденные образцы, по своей плохой сохранности, не могутъ быть точнѣе опредѣлены.

Mytilaster lineatus Lk. var. *maeotica* m. Здѣсь найдены немногіе экземпляры этой разновидности, которая въ Азовскомъ морѣ замѣняетъ собой типичную форму этого вида; она отличается отъ послѣдней совершенно гладкой поверхностью, безъ морщинистой скульптуры, и болѣе сплюснутой раковиной.

Loripes lacteus L. Возлѣ хорловъ дно моря на небольшой глубинѣ представляется усѣяннымъ на значительномъ протяженіи

несмѣтнымъ количествомъ раковинъ этого вида; имѣя бѣлый цвѣтъ и округленную форму съ обѣими створками онѣ напоминаютъ обыкновенные камешки и на первый взглядъ дно морское кажется усѣяннымъ множествомъ мелкихъ гольшей и только болѣе внимательное наблюденіе выводитъ изъ заблужденія; большая частъ этихъ раковинъ принадлежитъ мертвымъ животнымъ; однако створки представляются соединенными другъ съ другомъ посредствомъ лигамента. Такое громадное скопленіе раковинъ этого вида возлѣ Хорловъ очень замѣчательно, потому что въ другихъ мѣстахъ, напр., возлѣ Севастополя онъ встрѣчается не часто и при драгировкахъ попадаются большею частью разрозненныя створки его; мнѣ извѣстно только одно мѣсто возлѣ Константиновской батареи, при входѣ въ Севастопольскую бухту, гдѣ было мною найдено значительное количество живыхъ особей этого вида на корняхъ *Zosterae*,

Syndesmya alba Wood var. *pontica* m. немного мертвыхъ.
— *ovata* Phil. много мертвыхъ.
Rissoa euxinica Mil. var. немного мертвыхъ.
— *venusta* Phil. тоже.
Alexia biasolettiana Kst. немного мертвыхъ.

№ *Хорлы, портъ.*

Tapes rugatus B. D. D. нѣсколько живыхъ.
Cardium edule L. var. *maeotica* m. немного живыхъ.
Loripes lacteus L. немного мертвыхъ.
Cardium exiguum Gm. var. *ovata* m. нѣсколько живыхъ.
Gibbula albida Gm. нѣсколько живыхъ особей хорошо окрашенныхъ подобно Средиземноморскимъ.
Cyclonassa kamyschiensis Chenu немного.

№ 135. *Хорлы, у берега.*

Pecten ponticus B. D. D. разрозненныя створки.
Cardium exiguum Gm. var. *ovata* m. немного.
— *edule* L. var. *maeotica* m. немного живыхъ.
— id var. *lamarcki* Reeve немного.
Tapes sp. немного.

Venerupis irus L. много отдѣльныхъ створокъ.
Kellia compressa Mtl. много.
Donax julianae Andrz. одна створка.
Gastrana fragilis L. нѣсколько отдѣльныхъ створокъ.
Loripes lacteus L. много живыхъ.
Syndesmya ovata Phil. много живыхъ.
Trochus (Gibbula) albida Gm. много живыхъ.
Cyclonassa kamyschiensis Chenu много мертвыхъ.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. много.
Cerithiopsis tubercularis Mtg. нѣсколько мертвыхъ.
Rissoa venusta Phil. очень много большею частью мертвыхъ. Этотъ видъ въ Хорлахъ оченъ измѣнчивъ; вмѣстѣ съ типичными образцами встрѣчаются разновидности, извѣстныя и въ другихъ частяхъ Чернаго моря; особенность ихъ состоитъ въ томъ, что ребра, характерныя для вида, замѣчаются только на верхнихъ оборотахъ; прочіе же обороты совершенно лишены ихъ; однако продольныя бурыя полоски, находящіяся у типа между ребрами, сохраняются здѣсь на совершенно гладкихъ оборотахъ; эта разновидность можетъ быть названа *semicostata* m.
Rissoa euxinica n. sp. Этотъ видъ, часто встрѣчающійся въ Севастопольской бухтѣ, я считалъ сперва простой разновидностью *Rissoa parva* Da Costa изъ Атлантическаго океана и назвалъ его въ моей коллекціи var. *euxinica* m., предполагая отличать её отъ типа большей величиной раковины (высота 5 mm., шир. 3 mm), болѣе ширококонической формой ея, явственными спиральными линіями между ребрами, большимъ числомъ послѣднихъ, которыхъ на послѣднемъ оборотѣ насчитывается отъ 12 до 13, а на предпослѣднемъ 15—17 (у типа ихъ бываетъ на соотвѣтствующихъ оборотахъ 8 и 12); сверхъ того наша разновидность отличается отъ атлантической раковины окраской; у послѣдней позади губнаго валика находится всегда серповидное бурое пятно; оно начинается у шва и изгибаясь идетъ къ серединѣ наружной губы, пересѣкая при этомъ бѣлый валикъ; у Черноморской раковины этого не наблюдается; для нея характерными являются два лиловатобурыхъ пятна; одно изъ нихъ помѣщается на столбцѣ, а другое на внутренней сторонѣ наружной губы снизу ея.

Маркизъ ди Монтерозато, лучшій знатокъ Средиземноморской фауны моллюсковъ, сообщаетъ мнѣ въ письмѣ, что Атлантическая *Rissoa parva* лишена спиральной скульптуры, замѣчающейся на Черноморской раковинѣ и что послѣдняя сходна только съ *Rissoa cerasina* Brus.

Это замѣчаніе побудило меня вновь провѣрить сравненіе обѣихъ формъ; для этого въ моемъ распоряженіи находились точно опредѣленные и многочисленные образцы *Rissoa parva* изъ Weymouth въ Англіи, изъ St. Lunaire, Val André, Côtes du Nord; образцами изъ послѣдней мѣстности я обязанъ любезности проф. Dautzenberg въ Парижѣ; при этомъ я могъ убѣдиться, что Атлантическій видъ не всегда бываетъ лишенъ сказанной спиральной скульптуры между ребрами; иногда, напр., на образцахъ изъ Brest'a, она выражена столь же ясно, какъ на Черноморскихъ. Однако, въ большинствѣ случаевъ, эта скульптура дѣйствительно незамѣтна и отъ нея остается только одна нижняя спиральная нить, служащая какъ бы предѣломъ для реберъ, дальше котораго они не продолжаются внизъ. Тѣмъ не менѣе Черноморская раковина такъ легко отличается отъ Атлантической выше указанными признаками, что я теперь полагаю необходимымъ возвести её въ степень особаго вида; это можно считать тѣмъ болѣе правильнымъ, что нахожденіе типичной формы *Rissoa parva* Da Costa въ Средиземномъ морѣ представляется очень сомнительнымъ. Я не считаю возможнымъ отожествлять его съ *Rissoa cerasina* Brus., такъ какъ этотъ видъ не былъ описанъ и изображенъ, а извѣстенъ только *in sched.*; Въ литературѣ это имя впервые упоминается въ трудѣ Brusina, *Contribuzione della fauna dei molluschi Dalmati*, 1866, p. 19, въ числѣ синонимовъ *Rissoa parva* Da Costa.

Rissoa euxinica Mil. var. *devexa* m. Въ Хорлахъ найдена только эта разновидность; она отличается отъ типа тѣмъ, что у ней ребра не развиты на послѣднемъ оборотѣ; иногда же вся раковина бываетъ лишена ихъ; мѣсто реберъ обозначаются продольными бурыми полосками; кромѣ того у этой разновидности валикъ на наружной губѣ слабо развитъ, а спиральная скульптура или вовсѣ отсутствуетъ, или слабо развита.

Rissoa (Setia) valvatoides Mil. много мертвыхъ.

Hydrobia ventrosa Mtg. много живыхъ. Изученіе radula какъ на образцахъ изъ Хорлы, такъ и изъ Yarmouth въ Англіи убѣдило меня, что въ этомъ отношеніи нѣтъ разницы между тѣми и другими; средняя пластинка у обоихъ имѣетъ по бокамъ средняго зубца по четыре боковыхъ зубчика; въ этомъ отношеніи мои наблюденія не сходны съ произведенными B. B. Woodward'омъ [3]) надъ англійскими образцами; по его описанію на центральной пластинкѣ по бокамъ средняго зубца помѣщаются только по три боковыхъ зубчика; это разногласіе можетъ быть объяснено только различіемъ въ способахъ наблюденія, съ каковой цѣлью мною была примѣнена гомогеновая иммерзіонная система объектива.

Во всякомъ случаѣ Черноморская раковина не отличается отъ Атлантической ни конхиліологически, ни анатомически.

Parthenina intermixta Mntrs. много мертвыхъ.
Turbonilla delicata Mtrs. нѣсколько мертвыхъ.
Truncatella subcylindrica L. немного мертвыхъ.
Cylichnina variabilis Mil. немного мертвыхъ.
Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. немного.

№ 139. *На Ю. отъ Джарылачакого маяка 5 саж. глубины.*

Ostrea taurica Krvn. немного живыхъ.
Venus gallina L. По числу экземпляровъ эта раковина является господствующей въ этой мѣстности, но она представлена здѣсь разновидностью небольшихъ размѣровъ; преобладающими являются раковины, имѣющія передне-задній діаметръ равный 22 mm.
Tapes rugatus B. D. D. немного живыхъ.
Modiola adriatica Lk. нѣсколько живыхъ.
Mytilus galloprovincialis Lk. немного живыхъ.
Mytilaster lineatus Lk. var. *pontica* m. немного живыхъ.
Pecten ponticus B. D. D. разрозненныя створки.
Cardium edule L. var. *maeotica* m. немного живыхъ.
— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. отдѣльныя створки.
Solen marginatus Penn. отдѣльныя створки.

---

3) Ann. & Mag. 1892, ser. VI, vol. IX, p. 376.

Tellina tenuis Da Costa var. *exigua* Poli отдѣльныя створки.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* m. одна створка.
Calyptraea chinensis L. var. *Polii* Scacchi. довольно много.
Trochus (Gibbula) albida Gm. немного.
Nassa reticulata L. немного.
Cerithiolum reticulatum Da Costa, var. *exilis* Eichw. много.
Neritina fluviatilis L. два потертыхъ экземпляра.
Chiton marginatus Penn. два экземпляра.

№ 70. *Каркинитскій заливъ, 1½ мили къ востоку отъ Краснаго бакана, 4,5 саж. глубины.*

Mytilaster lineatus Lk. var. *zernovi* m. Эта разновидность по своей значительной величинѣ и вогнутому брюшному краю напоминаетъ var. *lamarckii* B. D. D. изъ Адріатическаго моря, но отличается отъ нея менѣе вздутой формой и болѣе загнутыми впередъ макушками; размѣры, которыхъ она тутъ достигаетъ, слѣдующіе: передне-задній діаметръ — 23 mm., спино-брюшной — 13 mm. и толщина съ обѣими створками — 10 mm.; складки наростанія весьма замѣтныя; морщинистая скульптура сравнительно крупная; окраска свѣтлобурая, у задняго края болѣе темная; выпуклый лигаментарный край переходитъ въ спинной, образуя едва замѣтный угловатый выступъ. Найденные образцы сидѣли на створкахъ устрицъ, прикрѣпившись къ нимъ своимъ биссусомъ.

Я позволяю себѣ дать названіе этой разновидности въ честь С. А. Зернова, завѣдующаго Севастопольской біологической станціей, неутомимымъ трудамъ котораго мы обязаны матеріаломъ настоящей работы и систематическими изслѣдованіями наименѣе извѣстнаго сѣверо-западнаго участка Чернаго моря.

Ostrea taurica Krvn. var. *karkinitica* m. Отличается отъ типа узкой продолговатой формой раковины и очень выпуклой правой или верхней створкой, что дѣлаетъ раковину почти равностворчатой; нерѣдко попадаются экземпляры со спирально загнутыми назадъ макушками наподобіи ископаемой *Exogyra*. Лучистыя ребра лѣвой створки очень слабо развиты, иногда почти незамѣтны и не представляютъ такихъ правильныхъ вѣерообразно расходя-

щихся изъ макушки складокъ, какъ у настоящей *O. taurica* Kryn. изъ Севастополя; правая же створка имѣетъ поверхность гладкую и блестящую съ концентрическими листоватыми складками наростанія. Цвѣтъ нижней створки грязно-сѣрый съ лиловыми пятнами и полосками; верхняя створка имѣетъ розовато бурую окраску съ лиловыми полосками у макушки.

Почти у всѣхъ устрицъ изъ Каркинитскаго залива наблюдается болѣзненное явленіе, состоящее въ томъ, что на внутренней поверхности обѣихъ створокъ, а особенно на нижней, замѣчаются какъ бы опухоли бѣлаго цвѣта; на разрѣзѣ онѣ представляются состоящими изъ тонкихъ листочковъ твердаго раковиннаго вещества, промежутки между которыми наполнены бѣлой, мягкой массой, похожей на мѣлъ; въ области же, расположенной между макушкой

и мускульнымъ отпечаткомъ сказанные промежутки представляются пустыми и въ этомъ мѣстѣ получается пространство, раздѣленное тонкими днищами на нѣсколько этажей, наполненныхъ водою, которая застаивается въ нихъ и подвергается порчѣ; при вскрытіи такой устрицы днища по своей тонкости легко проламываются и заключенная между ними испорченная вода сообщаетъ мясу устрицы непріятный запахъ; это обстоятельство было причиной того, что существующему въ Хорлахъ устричному заводу не удалось распространить своихъ продуктовъ въ Москвѣ и Петербургѣ.

По свѣдѣніямъ опытныхъ устрицеводовъ такое образованіе днищъ замѣчается у устрицъ, живущихъ на илистомъ днѣ; подобныя явленія мнѣ случалось наблюдать и у Севастопольскихъ устрицахъ, но не въ столь рѣзкой формѣ.

№ 101. *Каркинитскій заливъ.*

Въ желудкѣ осетра, пойманнаго въ этомъ заливѣ были найдены слѣдующіе предметы: двѣ *Nassa reticulata* L., одна створка *Loripes lacteus* L., нѣсколько обломковъ *Cardium edule* двѣ створки *Syndesmya pulchella* Mil. извѣстной до сихъ поръ только въ Севастопольской бухтѣ, и множество рыбьихъ позвоночниковъ.

№ 69. *Каркинитскій заливъ, 1½ мили къ востоку отъ Краснаго бакана, глубина 4 саж.*

Ostrea taurica Krvn. var. *karkinitica* m. много живыхъ.
Mytilaster lineatus Lk. var. *zernovi* m. нѣсколько живыхъ.

№№ 60 и 61. *Хорловскій устричный заводъ.*

Образцы *Ostrea taurica* Krvn. var. *karkinitica* m.

№ 110. *Съ берега Баккальской косы* (Каркинитскій заливъ).

Cardium edule L. var. очень много отдѣльныхъ створокъ.
— *tuberculatum* L. Одна потертая правая створка; до сихъ поръ этотъ видъ не былъ находимъ въ Черномъ морѣ возлѣ Севастополя; поэтому я полагаю, что эта створка попала сюда случайно съ балластомъ.
— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. нѣсколько створокъ.
Pecten ponticus B. D. D. нѣсколько живыхъ.
Ostrea taurica Krvn. отдѣльныя створки.
Modiola adriatica Lk. тоже.
Venus gallina L. var. много мертвыхъ.
Tapes rugatus B. D. D. немного живыхъ.
Loripes lacteus L. немного мертвыхъ.
Donacilla cornea Poli отдѣльныя створки.
Donax julianae Andrj. тоже.
Venerupis irus L. отдѣльныя створки.
Gastrana fragilis L. отдѣльныя створки.
Tellina tenuis Da Costa var. *exigua* Poli два живыхъ.
Solen marginatus Penn. обломки.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. немного живыхъ.

№ 111. *Ракушка съ берега Ак-Мечетской бухты.*

Собранныя здѣсь раковины сильно потерты и съ разрозненными створками. Среди нихъ господствующей по числу является: *Venus gallina* L. Затѣмъ слѣдуютъ по порядку:

Donax julianae Andrz., *Ostrea taurica* Kryn., *Loripes lacteus* L., *Divaricella divaricata* L., *Donacilla cornea* Poli var. *transversa* B. D. D., *Mactra subtruncata* Da Costa var. *triangula* Ren., *Tapes* sp., *Cardium edule* L. var., *Cardium exiguum* Gm. var. *ovata* m., *Tellina donacina* L., *Arca lactea* L., *Cerithiolum reticulatum* Da Costa var. *exilis* Eichw., *Cyclonassa kamyschiensis* Chenu, *Phasianella pontica* Mil., *Neritina fluviatilis* L., *Rissoa splendida* Eichw., *Rissoa venusta* Phil., *Rissoa euxinica* Mil., *Alvania lactea* Mich., *Mangilia pontica* Mil., *Calyptraea chinensis* L. var. *polii* Sc.

№ 127. *Ак-Мечеть.*

Ostrea taurica Kryn. много живыхъ.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. много живыхъ.

Mytilaster lineatus Lk. var. *pontica* m. нѣсколько живыхъ.

Cardium edule L. var. *maeotica* m. отдѣльныя створки.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. отдѣльныя створки.

— *paucicostatum* Sow. var. *impedita* m. нѣсколько створокъ. Эта разновидность отличается меньшей величиной, тонкой раковиной и слабымъ развитіемъ сосочковъ на ребрахъ.

Loripes lacteus L. отдѣльныя створки.

Venus gallina L. var. *exarata* m. Раковина небольшая, переднезадній діаметръ 20 mm., спино-брюшной — 18 mm. толщина съ обѣими створками — 11 mm.; покрыта очень частыми концентрическими, почти пластинчатыми складками, загнутыми вверхъ; въ этомъ отношеніи она напоминаетъ океаническую var. *striatula* Da Costa но отличается отъ нея тѣмъ, что задній конецъ ея округло притупленный, а не вытянутый въ видѣ носика (rostrum); кромѣ того на внутренней поверхности створокъ сзади замѣчается лиловое пятно, чего нѣтъ у var. *striatula*. Наружная поверхность раковины неблестящая, сѣровато-бѣлаго цвѣта съ едва замѣтными бурыми крапинами; характерныя для типа радіальныя полосы едва замѣтны. Много живыхъ.

Mactra subtruncata Da Costa var. *triangula* Ren. отдѣльныя створки.
Pecten ponticus B. D. D. отдѣльныя створки.
Tapes sp. отдѣльныя створки.
Cytherea rudis Poli много мертвыхъ.
Donax juliannae Andrj. одна створка.
Tellina fabuloides Monters. отдѣльныя створки.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* m. немного живыхъ. Эта разновидность отличается непрозрачной, короткой, треугольной формой раковины.
Montaguia bidentata Mtg. немного живыхъ.
Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. много живыхъ.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *varicosa* m. много живыхъ.
Cerithidium striatum m. много живыхъ.
Biforina perversa L. var. *adversa* Mtg. немного живыхъ.
Scalaria annulata m. нѣсколько мертвыхъ.
Rissoa splendida Eichw. много живыхъ.
— *venusta* Phil. немного мертвыхъ.
— *euxinica* m. много живыхъ.
Mangilia pontica m. немного.
Tragula fenestrata Torb. немного мертвыхъ.
Parthenina intermixta Mntrs. много мертвыхъ.
— *terebellum* Phil. очень много мертвыхъ.
Turbonilla delicata Mntrs. немного мертвыхъ.
Odostomia pallida Mtg. тоже.
Hydrobia ventrosa Mtg. тоже.
Calyptraea chinensis L. var. *polii* Sc. много живыхъ.
Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. нѣсколько мертвыхъ.
Cylichnina variabilis n. sp. много мертвыхъ.

№ 58. *Каланчакская мель, 3 саж. глубины; Джарылачскій заливъ.*

Modiola adriatica Lk. нѣсколько живыхъ.
Mytilastar lineatus Lk. var. *maeotica* m. отдѣльныя створки.
Pecten ponticus B. D. D. отдѣльныя створки.
Tapes rugatus B. D. D. нѣсколько живыхъ.
Venus gallina L. var. *minor* B. D. D. Очень много живыхъ экземпляровъ, между которыми можно отличить три цвѣтныхъ разновидности: *trifasciata* съ тремя явственными бурыми полосами; *concolor*, въ которой всѣ полосы сливаются и

поверхность становится однообразно бурой, и *alba*, безъ цвѣтныхъ полосъ.

Cardium edule L. var. *maeotica* m. немного мертвыхъ.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. отдѣльныя створки.

Loripes lacteus L. отдѣльныя створки.

Gastrana fragilis L., тоже.

Tellina tenuis Da Costa var. *exigua* Poli створки.

Syndesmya ovata Phil. тоже.

Solen marginatus Penn. обломки.

Trochus (Gibbula) albidus Gm. var. *pontica* m. немного мертвыхъ.

Neritina fluviatilis L. одинъ мертвый экземпляръ.

— *liturata* Eichw. три мертвыхъ экземпляра.

Rissoa venusta Phil. немного живыхъ.

— *euxinica* Mil. тоже.

Hydrobia ventrosa Mtg. много мертвыхъ.

Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. много живыхъ.

Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. немного живыхъ.

Cerithiopsis minima Brus. одинъ мертвый.

Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. нѣсколько живыхъ.

Cylichnina variabilis Mil. нѣсколько мертвыхъ.

Glycyphagus canestrinii Arm. aus dem Gebiete der unteren Wolga.

Von

N. Lebedew.

[Mit 1 Figur im Texte.]

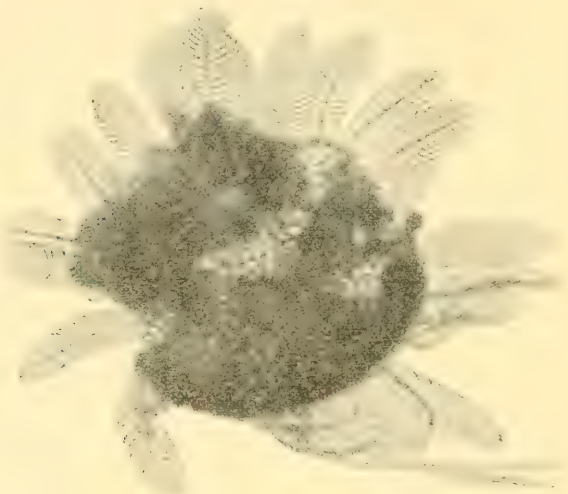
(Vorgelegt am 15. April 1909).

Während meiner Untersuchungen der vom Ichthyologischen Laboratorium zu Astrachan im Gebiete der unteren Wolga im Jahre 1906 gesammelten Planktonproben, fiel mir ein sehr merkwürdiges Tier auf. Bei näherer Untersuchung konnte ich vier Paare von Füssen unterscheiden, wodurch die systematische Stellung des Tieres bestimmt wurde. Dank der liebenswürdigen Anweisung von Herrn A. A. Birula habe ich in dem „Prospetto dell' Acarofauna italiana" von Canestrini, 1888, eine Abbildung von *Glycyphagus canestrinii* Arm. gefunden, welche der von mir beobachteten Form sehr ähnlich ist. In den Details des Körperbaues war mein Exemplar ein wenig abweichend, als ich dasselbe aber mit der Abbildung und Beschreibung von *Gl. canestrinii* bei Berlese (*Acari, Myriopodi* et *Scorpiones italiani,* Fasc. 58, № 3, 1891), verglichen hatte, konnte über die Identität beider kein Zweifel mehr aufkommen.

Das von mir gefundene weibliche Exemplar von *Glycyphagus canestrinii* zeigt alle wesentlichen Merkmale dieser Art, unter anderem einen runden, mit Warzen und federartigen Börstchen bedeckten Körper.

Diese Börstchen beschreibt Canestrini in folgender Weise: „sie bestehen aus einer Hauptaxe, von der sich Ästchen abzweigen, die in ihrer Grösse von der Mitte zu den Enden ab-

nehmen. Diese Ästchen sind nicht von einander gesondert, sondern mit einer chitinösen Membran verbunden". Indem Berlese diese Worte Canestrini's zitiert, fügt er hinzu: „ich habe die Exemplare, die von Canestrini gesammelt worden sind, untersucht und konnte unterscheiden, dass die Ästchen ganz frei und mit keiner Membran verbunden sind, wie es Canestrini behauptet". Ich kann hier mit Berlese übereinstimmen, denn auf meinem Exemplar konnte ich keine Spur von einer Membran entdecken.



Das Auffinden von *Glycyphagus canestrinii* in der Wolga, 70 Kilometer oberhalb der Stadt Astrachan, ist gewiss nur einem glücklichen Zufall zu verdanken, indem diese Milbe im Heu lebt, mit welchem sie wahrscheinlich ins Wasser geraten ist. Dennoch bietet dieser Fund in zoogeographischer Hinsicht ein gewisses Interesse, da, wenn ich mich nicht irre, diese Art bisher nur für Italien und Gross-Britannien bekannt gewesen ist.

Die beigefügte Microphotographie giebt leider eine nur sehr schwache Vorstellung von dem eigentümlichen Aussehen dieses Tieres.

Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С.-Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ кабинетѣ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Liste des oiseaux recueillis par Mr. D. K. Glasunow dans le gouvernement de St.-Pétersbourg et conservés au Cabinet Zoologique de l'Université Impériale de St.-Pétersbourg].

(Представлено 15 апрѣля 1909 г.).

Въ концѣ 80-хъ и въ началѣ 90-хъ годовъ Д. К. Глазуновъ собралъ въ предѣлахъ С.-Петербургской губерніи богатую коллекцію птицъ, которую принесъ въ даръ Зоологическому Кабинету Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. Коллекція эта не настолько обширна, чтобы могла дать болѣе или менѣе полную картину авифауны С.-Петербургской губерніи, но тѣмъ не менѣе заключаетъ въ себѣ значительное количество экземпляровъ какъ съ неупоминавшимися еще въ литературѣ мѣстонахожденіями, такъ и съ датами, позволяющими судить о времени прилета, пролета и отлета нашихъ птицъ. Иными словами она существенно дополняетъ остальные матеріалы изъ С.-Петербургской губерніи и представляетъ въ этомъ смыслѣ значительный научный интересъ.

Пользуясь любезнымъ разрѣшеніемъ хранителя Зоологическаго Кабинета Университета К. М. Дерюгина, публикую списокъ полностью, включая въ него и тѣ относительно немногіе экземпляры птицъ, которые поступили въ Кабинетъ

изъ С.-Петербургской губерніи и отъ другихъ лицъ. Имя собирателя я привожу только въ этомъ послѣднемъ случаѣ, если же оно не приведено, то подразумѣвается, что экземпляръ собранъ Д. К. Глазуновымъ.

Виды птицъ приводятся подъ нумерами, опубликованнаго мною въ 1907 г. „Списка птицъ С.-Петербургской губерніи“ [1]), а экземпляры подъ нумерами каталога Зоологическаго Кабинета.

---

3. *Trypanocorax frugilegus* (L.).

№ 1691. juv., 16. VII. 1891, Озерки.
№ 1692. juv., 24. VII. 1891, Озерки.

4. *Coloeus monedula collaris* (Drum.).

№ 1710. adlt., 16. V. 1888, Царское Село.

6. *Garrulus glandarius* (L.).

№ 2165. ♂, 28. VIII. 1891, Озерешня.
№ 2166. ♀, 2. IX. 1891, Озерешня.
№ 2167. — — — СПБ. губ. (Александровскій).

7. *Perisoreus infaustus* (L.).

№ 2189. ♂, 1. IX. 1891, Озерешня.
№ 2190. — — — СПБ. губ. (Андреевскій).

8. *Pica pica* (L.).

№ 1697. adlt., $^1/_2$ XII. 1887, Лужскій уѣздъ.

9. *Sturnus sophiae* Bianchi.

№ 2464. ♂, 28. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

12. *Plectrophenax nivalis* (L.).

№ 910. adlt., III. 1891, С.-Петербургъ (Михаловскій).

14. *Cynchramus schoeniclus* (L.).

№ 911. ♂, 23. III. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 912. ♂, 31. III. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

16. *Emberiza citrinella* (L.).

№ 888. ♀, 25. IX. 1888, Московская Славянка.
№ 889. ♂, 25. IX. 1888, Московская Славянка.
№ 891. ♂, 21. I. 1890, Сергіево.

---

1) Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XII, 1907, стр. 86—113.

№ 892. ♀, 11. VII. 1891, Нѣмецкая колонія у Озерковъ.
№ 893. ♀, 30. VI. 1891, Выборгское шоссе у Озерковъ.
№ 894. ♂, 30. VI. 1891, Выборгское шоссе у Озерковъ.
№ 895. ♂, 10. II. 1890, Лахта.

21. *Loxia bifasciata* (Brehm).

№ 3255. ♀, II. 1878, окр. С.-Петербурга (—).
№ 3256. ♀, 1878, С.-Петербургъ (Плеске).

22. *Pinicola enucleator* (L.).

№ 3108. ♂, — — — , Осташевъ лѣсъ за Нарвской заставой.

23. *Carpodacus erythrinus* (Pall.).

№ 3220. ♂, 13. VI. 1889, Сергіево.
№ 3221. ♂, 14. VI. 1889, Сергіево.
№ 3222. adlt., 20. VI. 1889, Сергіево.
№ 3223. ♂, 3. VII. 1891, Лахтенское шоссе.

24. *Aegiothus linaria* (L.).

№ 3143. ♀, 21. I. 1890, СПБ. шоссе у Сергіева.
№ 3144. ♂, 21. I. 1890, СПБ. шоссе у Сергіева.
№ 3145. ♂, 21. I. 1890, СПБ. шоссе у Сергіева.
№ 3146. ♀, — — — Васильевскій о-въ, СПБ.
№ 3147. ♂, — — — Осташевъ лѣсъ за Нарвской заставой.

25. *Aegiothus linaria holboelli* (Brehm).

№ 3161. — 14. XI. 1890, Гаваньская коса, СПБ.
№ 3162. ♀, — X. — Васильевскій о-въ, СПБ.
№ 3163. ♂, — X. — Васильевскій о-въ, СПБ.

29. *Passer domesticus* (L.).

№ 3359. ♀, 18. XI. 1887, С.-Петербургъ.
№ 3360. ♀, 30. V. 1888, Царское Село.
№ 3361. juv., 10. VI. 1888, Царское Село.
№ 3362. juv., 10. VI. 1888, Царское Село.
№ 3367. ♀, 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3368. ♂, 30. X. 1890, Московская Славянка.
№ 3369. ♀, 10. II. 1890, Большіе Дубки.
№ 3370. juv., 16. VII. 1891, Нѣмецкая колонія.

30. *Passer montanus* (L.).

№ 3391. adlt., 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3392. adlt., 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3393. adlt., 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3396. — 22. VI. 1890, Вольный о-въ, уст. М. Невы.

34. *Fringilla coelebs* L.

№ 750. ♀, 1. VI. 1888, Царское Село.
№ 757. ♂, 29. VI. 1891, Токсово.
№ 758. ♂ juv., 14. VII. 1891, Левашево.
№ 760. ♂, — — — С.-Петербургская губ.

35. *Fringilla montifringilla* L.

№ 758. ♂, 25. IX. 1888, Московская Славянка.

36. *Pyrrhula pyrrhula* (L.).

№ 3123. ♂ adlt., 21. I. 1890, Сергіево.

38. *Alauda arvensis* L.

№ 1114. ♂, 11. VII. 1891, Озерки.
№ 1115. ♀ juv., 21. VII. 1891, Озерки.
№ 1116. ♂, 23. VII. 1891, Озерки.

46. *Anthus trivialis* (L).

№ 560. ♀, 5. VII. 1891, Парголово.
№ 561. ♂, 13. VII. 1891, Озерки.
№ 562. ♀, 10. VII. 1891, Озерки.

47. *Anthus pratensis* (L.).

№ 513. — 3. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.
№ 514. ♂, 10. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.
№ 515. — 13. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.
№ 584. 16. VII. — Московская Славянка.
№ 587. — — — — С.-Петербургъ.

48. *Troglodytes troglodytes* (L.).

№ 125. — 18. IX. 1888, Царское Село.

49. *Certhia familiaris* L.

№ 150. — 2. X. 1888, Царское Село.
№ 152. ♀, 23. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 153. — 6. X. 1890, Портъ, СПБ.

50. *Sitta europaea* L.

№ 133. — 29. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

52. *Poecile borealis* Selys Longch.

№ 405. ♀, — XI. 1887, окр. С.-Петербурга.
№ 406. ♂, 3. X. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 523. — 30. X. 1888, Московская Славянка.

55. *Lophophanes cristatus* (L.).

№ 169. — 21. VI. 1890, Смоленское кладбище, СПБ.
№ 170. ♂ juv., 4. VII. 1891, Левашево.

57. *Parus major* L.

№ 211. ♂, 26. IX. 1888, Царское Село.

59. *Cyanistes caeruleus* (L.).

№ 223. — 18. IX. 1888, Царское Село.
№ 224. — 6. X. 1890, окр. С.-Петербурга.
№ 227 — — — — С.-Петербургская губ.

61. *Acredula caudata* (L.).

№ 528. ♀, — XI. 1887, окр. С.-Петербурга.
№ 531. — 10. II. 1890, Большіе Дубки.
№ 532. ♀, 23. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

62. *Regulus regulus* (L.).

№ 290. ♂, 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 291. ♀, 30. X. 1888, Московская Славянка.

63. *Enneoctonus collurio* (L.).

№ 2316. ♀, 1. VI. 1888, Царское Село.
№ 2323. ♂, 13. VI. 1889, Сергіево.
№ 2324. — 4. VII. 1890, Гаваньское поле, СПБ.
№ 2327. ♀, 21. VII. 1891, д. Ручьи.
№ 2329. — — — 1891, окр. С.-Петербурга.

64. *Lanius excubitor* L.

№ 2387. ♂, 20. X. 1890, Гаваньская коса, СПБ.

66. *Ampelis garrulus* L.

№ 3257. — — — окр. С.-Петербурга.

68. *Sylvia sylvia* (L.).

№ 36. ♀, 4. VII. 1891, Парголово.
№ 37. ♂, 5. VII. 1891, Парголово.
№ 38. ♂, 5. VII. 1891, Парголово.
№ 40. — 19. VII. — Московская Славянка.

69. *Sylvia simplex* (Lath.).

№ 48. ♂, 27. V. 1888, Гдовскій уѣздъ (Селивановъ).
№ 50. — — — — С.-Петербургская губ.

70. *Sylvia atricapilla* (L.).

№ 71. ♂, 11. VI. 1889, Сергіево.

74. *Phylloscopus trochilus* (L.).

№ 449. ♂, 11. VI. 1889, Сергіево
№ 450. ♀. 31. V. 1888, Царское Село.
№ 451. ♀, 5. VII. 1890, Гаваньская коса, СПБ.
№ 452. juv., 10. VI. 1891, Парголово.
№ 453. ♂, 29. VI. 1891, Токсово.
№ 454. ♂, 30. VI. 1891, Озерки.
№ 455. juv., 3. VII. 1891, Лахтинское шоссе.
№ 456. ♂, 10. VII. 1891, Озерки.
№ 457. ♂, 3. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.
№ 459. — 29. VI. — Таицы.
№ 460. — 29. VI. — Таицы.

82. *Turdus viscivorus* L.

№ 680. ♂, 29. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 683. — — — — С.-Петербургская губ.

84. *Turdus iliacus* L.

№ 701. — — — — окр. С.-Петербурга.

85. *Turdus pilaris* L.

№ 668. — 16. VI. 1889, Сергіево.
№ 669. — — — 1891, С.-Петербургская губ.

89. *Ruticilla phoenicura* (L.).

№ 2590. ♀ adlt., 22. VI. — Царское Село.

90. *Luscinia philomela* (Bechst.).

№ 98. ♂ adlt., 23. V. 1890, Смоленское кладбище

91. *Erithacus rubecula* (L.).

№ 511. ♂, 25. IX. 1888, Московская Славянка.
№ 512. — 25. IX. 1888, Московская Славянка.
№ 513. — 25. IX. 1888, Московская Славянка.
№ 516. ♂, 4. VII. 1891, Левашево.

94. *Pratincola rubetra* (L.).

№ 2639. juv., 3. VII. 1891, Коломяги.
№ 2640. ♂, 10. VII. 1891, Мурино.
№ 2641. juv., 10. VII. 1891, Мурино.
№ 2642. ♀, 13. VII. 1891, Озерки.
№ 2643. juv., 14. VII. 1891, Озерки.
№ 2644. juv., 13. VII. 1891, Озерки.
№ 2645. juv., 14. VII. 1891, Озерки.

95. *Saxicola oenanthe* (L.).

№ 2701. ♂, 10. VII. 1891, Озерки.
№ 2702. ♂ juv., 14. VII. 1891, Озерки.

97. *Cinclus cinclus* (L.).

№ 2424. — — — — С.-Петербургская губ.

98. *Muscicapa grisola* L.

№ 3288. ♂, — VI. 1889, Сергіево.
№ 3308. — 16. V. 1888, Царское Село.
№ 3309. — 18. V. 1888, Царское Село.
№ 3310. ♂, 10. VI. 1888, с. Орловка, Гдовск. у. (В. Семевскій).
№ 3312. — н. VI. 1889, Сергіево.
№ 3315. ♀, 6. VIII. 1890, Гаваньская коса, СПБ.

101. *Chelidon urbica* (L.).

№ 242. ♂, 25. VI. 1889, Сергіево.

102. *Cotile riparia* (L.).

№ 275. — 12. VII. — Павловскъ.

111. *Jynx torquilla* L.

№ 118. — 20. VI. 1889, Сергіево.
№ 119. ♀, — VI. 1889, Сергіево.

112. *Cypselus apus* (L.).

№ 3009. — 26. VI. 1891, Смоленское поле.

113. *Caprimulgus europaeus* L.

№ 3046. ♀, 14. VII. 1881, Харламова гора, Гдовск. у. (Плеске?).
№ 3049. — 8. IX. 1888, Московская Славянка.
№ 3051. ♂, 1. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 3054. — — — — Гдовскій уѣздъ (Плеске).

114. *Asio otus* (L.).

№ 1611. juv., 28. VIII. 1891, Озерешня.

115. *Asio accipitrinus* (Pall.).

№ 1603. ♀, 29. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1604. ♀ juv., 20. VIII. 1891, Гаваньская коса.
№ 1605. ♂, 26. IX. 1891, Гаваньская коса.

119. *Syrnium aluco* (L.).

№ 1587. — — — 1888, С.-Петербургъ (Семевскій).
№ 1588. juv., 5. VI. 1889, Гдовскій уѣздъ.
№ 1589. — 15. VII. 1889, Гдовскій уѣздъ.
№ 1590. — 15. VII. 1889, Гдовскій уѣздъ.
№ 1591. — 15. VII. 1889, Гдовскій уѣздъ.
№ 1594. ♂ juv., 2. VIII. 1891, Гдовскій уѣздъ.

120. *Syrnium uralense* (Pall.).

№ 1581. ♀, 27. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1582. ♀ juv., 27. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1583. ♀, 29. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1584. ♀, 1. IX. 1891, Лужскій уѣздъ.

123. *Surnia ulula* (L.).

№ 1616. ♀ juv., 23. VIII. 1891, Озерешня.

127. *Cuculus canorus* L.

№№ 3076—3078. — — — — С.-Петербургская губ.

129. *Columba oenas* L.

№ 1329. — — — — С.-Петербургская губ.

136. *Stercorarius parasiticus* (L.).

№ 1896. ♀, 9. IX. 1891, о-въ Голодай, СПБ.

137. *Hydrocoloeus minutus* (Pall.).

№ 2792. ♀, 7. V. 1889, Золотой о-въ, уст. М. Невы.

138. *Chroicocephalus ridibundus* (L.).

№ 2785. — 10. VIII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2786. — 16. VI. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2787. — 21. VI. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

139. *Larus canus* L.

№ 2769. — — VI. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2770. — 26. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2771. — — — — С.-Петербургская губ.

150. *Haematopus ostralegus* L.

№ 1405. ♀, 12. IV. 1889, ближ. окр. С.-Петербурга.

152. *Squatarola helvetica* (L.).

№ 3461. — 31. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

153. *Charadrius pluvialis* L.

№ 3455. ♂, 29. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 3456. ♂, 30. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

155. *Aegialites hiaticola* (L.).

№№ 3496—3498 — — — — С.-Петербургская губ.

157. *Numenius arquatus* (L.).

№ 1359. ♀, 18. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1361. ♂, 29. VII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

159. *Limosa limosa* (L.).

№ 1379. ♂, 15. VII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1380. ♂, 29. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1381. — — — — С.-Петербургская губ.
№ 3445. ♀, 15. V. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

161. *Totanus fuscus* (L.).

№ 2473. ♀, 18. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2474. ♂, 18. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2475. ♂, 12. VI. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2476. ♀, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2477. — — — — С.-Петербургская губ.
№ 2478. — — — — С.-Петербургская губ.

163. *Helodromas ochropus* (L.).

№ 2510. — н. VIII. 1889, р. Лиговка.
№ 2511. ♀, 7. VII. 1889, р. Лиговка у Сергіевск. ст.
№ 1641. — — — — С.-Петербургская губ.

164. *Tringoides hypoleucus* (L.).

№ 1622. — 25. VIII. 1888, Черменецкое оз.

166. *Glottis nebularius* (Gunner).

№ 1661. ♀, 20. IV. 1890, Малый Турухтаній о-въ, СПБ.
№ 1662. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

№ 2495. — 25. VII. 1888, Черемецкое оз.
№ 2496. ♀, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2497. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2498. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2504. ♀, 15. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 3447. — н. VIII. 1889, р. Лиговка у Сергіевск. ст.

167. *Rhyacophilus glareola* (Gmel.).

№ 1632. ♀, 20. IV. 1890, Малый Турухтаній о-въ, СПБ.
№ 1633. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

168. *Pavoncella pugnax* (L.).

№ 1650. ♂, 11. V. 1888, Петровская коса, СПБ.
№ 1651. ♀, 11. V. 1888, Петровская коса, СПБ.
№ 2541. ♂, 12. IV. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2542. ♀, 9. V. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2543. ♂, 12. IV. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2544. ♂, 20. IV. 1890, окр. С.-Петербурга.
№ 2545. ♂, 20. IV. 1890, Турухтаній о-въ, СПБ.
№ 2547. ♀, 31. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2548. ♂, 16. VIII. 1891, Гавань, СПБ.
№ 2549. ♀ juv., 16. VIII. 1891, Гавань, СПБ.
№ 2550. ♂, 23. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2552. ♀, 30. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

169. *Calidris arenaria* (L.).

№ 1259. — 27. VIII. 1888, С.-Петербургская губ.

170. *Limonites minuta* (Leisl.).

№ 1215. ♂ juv., 29. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1216. ♂, 1. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1217. — 21. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

172. *Ancylochilus subarquatus* (Güldst.).

№ 1246. ♀, 31. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1247. ♀, 16. VII. 1881, Гаваньская коса, СПБ.

173. *Tringa canutus* (L.).

№ 1271. ♀, 1. V. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1272. ♂, 1. V. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

174. *Pelidna alpina* (L.).

№ 1199. ♂, 13. V. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1200. juv., 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1201. ♀, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1202. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1204. — — — — С.-Петербургъ.
№ 1239. ♀, 1. IV. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

176. *Lymnocryptes gallinula* (L.).

№ 985. ♂, 9. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

177. *Gallinago gallinago* (L.).

№ 975. — 8. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 977. — 18. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 978. — 18. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.

178. *Gallinago major* (Gmel.).

№ 958. ♀, 21. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.

186. *Porzana porzana* (L.).

№ 1055. ♂, 29. V. 1881, Кронштадтъ (Плеске).
№ 1058. ♀, 1. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

187. *Crex crex* (L.).

№ 1018. — 27. VIII. 1891, Комарино.
№ 1019. ♂, 9. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1020. ♀, 15. VIII. — Московская Славянка.

190. *Lyrurus tetrix* (L.).

№ 2028. ♂ juv., 11. VIII. 1891, Озерешня.
№ 2029. ♂, 16. VIII. 1891, Озерешня.
№ 2030. ♀, 13. VIII. 1891, Озерешня.
№ 2031. ♂, 29. VIII. 1891, Холясино.

191. *Tetrao urogallus* L.

№ 2025. ♀, 24. VIII. 1891, Озерешня.
№ 2026. ♀, 2. IX. 1891, р. Звѣринка.

192. *Tetrastes bonasia* (L.).

№ 2056. ♂, 24. VIII. 1891, Озерешня.
№ 2058. ♂, 1. IX. 1891, Ольховецъ.
№ 2059. ♂, 1. IX. 1891, Ольховецъ.
№ 2060. ♀, 3. IX. 1891, р. Звѣринка.

193. *Perdix perdix* (L.).

№ 1975. ♂, ½ XII. 1887, Озерешня.
№ 1978. juv., 3. IX. 1891, Ольховецъ.

198. *Hypotriorchis subbuteo* (L.).

№ 1447. ♂, 29. VIII. 1890, С.-Петербургская губ.
№ 1448. ♂ juv., 10. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1449. ♀ juv., 11. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1450. ♂, — — 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1451. — 3. IX. 1891, С.-Петербургская губ.

199. *Aesalon aesalon* (Tunst.).

№ 1467. ♀ juv., 23. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

202. *Pernis apivorus* (L.).

№ 1482. juv., 11. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1483. — 16. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1489. ♀, 13. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.

204. *Milvus migrans* (Bodd.).

№ 1477. — — — — С.-Петербургская губ.
№ 1478. — — — — С.-Петербургская губ.
№ 1479. — — — — С.-Петербургская губ.

216. *Buteo vulpinus* (Daud.).

№ 1515. ♂ juv., 10. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1516. — 14. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1517. — — — — С.-Петербургская губ.

217. *Accipiter nisus* (L.).

№ 1459. ♂, 20. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1460. ♂ ?, 27. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.
№ 1461. ♀, 30. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

229. *Anas boscas* L.

№ 1781. ♂, — X. 1887, С.-Петербургъ.
№ 1782. ♀, 28. VIII. 1891, оз. Веліе.

231. *Mareca penelope* (L.).

№ 1820. ♀, 16. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1821. ♂, 10. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

232. *Nettion crecca* (L.).

№ 1736. ♀, 26. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1737. ♀, 26. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1738. ♀, — — 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1739. ♀, — — 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1740. ♀, 28. VII. 1891, Черемецкое оз.

233. *Dafila acuta* (L.).

№ 1797. ♂, 29. VI. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1798. ♂ juv., 21. VIII. 1891, Ручьи.
№ 1800. ♀, 28. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1801. ♂, — — 1891, Гавань, СПБ.

254. *Botaurus stellaris* (L.).

№ 1904. — 16. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

Фація филлофоры *[Algae-Rhodophyceae]* — филлофорное поле — въ С.-З. части Чернаго моря.

Зоологическая экскурсія на пароходѣ „Θедя“ 11–14 апрѣля 1909 г.

[Съ 1 фотографіей и 1 картой на таблицѣ].

С. А. Зерновъ.

[Zernov, S. A. Sur le facies de la Phyllophora (Algae-Rhodophyceae) dans la partie N.-W. de la Mer Noire].

[Avec une photographie et une carte].

(Представлено 20 мая 1909 года).

Въ своемъ отчетѣ о зоологической экскурсіи на пароходѣ „Академикъ Бэръ“ осенью прошлаго года я указывалъ между прочимъ на то, что необходимо докончить изученіе С.-З. угла Чернаго моря, изслѣдовать болѣе глубоко живущую фауну на большой площади Севастополь — Дунай — Одесса.

Счастливое стеченіе обстоятельствъ дало мнѣ возможность весною текущаго года сдѣлать кратковременную экскурсію именно въ этомъ районѣ и хотя нѣсколько ознакомиться съ составомъ и распредѣленіемъ населяющей его фауны.

А. Д. Карцевъ, уполномоченный Т-ва С. Грушецкій и К° и командиръ троулера „Θедя“, Н. С. Деревянченко, любезно разрѣшили мнѣ провести нѣсколько дней на этомъ пароходѣ во время рыболовнаго рейса и даже спеціально закинули для меня тралъ въ трехъ пунктахъ, особенно меня интересовавшихъ, но совершенно неинтересныхъ для цѣлей рыболовства.

Кромѣ того я получилъ отъ нихъ выборки изъ рыболовнаго журнала, касающіяся грунтовъ, а г. Деревянченко прислалъ мнѣ описаніе грунта и коллекціи съ 7-ми пунктовъ, гдѣ онъ работалъ траломъ уже послѣ моего отъѣзда съ „Θеди“.

Я считаю своимъ долгомъ искренне благодарить А. Д. Карцева, Н. С. Деревянченко и весь персоналъ „Ѳеди“ за оказанное мнѣ содѣйствіе.

Средствами на расходы по экскурсіи я обязанъ Зоологическому Музею Академіи Наукъ и ея Физико-Математическому Отдѣленію.

Пароходъ „Ѳедя“ имѣетъ длину около 100 футовъ; на немъ большой оттертралъ со всѣми принадлежностями; распорныя доски закидываются одна съ носа, а другая съ кормы; поднимаются онѣ на спеціальныя дуги, поставленныя у бортовъ; одна изъ этихъ дугъ вмѣстѣ съ поднятой распорной доской видна на фотографіи.

Работать мнѣ на „Ѳедѣ“ оказалось крайне удобно, только бывшая во время экскурсіи буря немало мѣшала разборкѣ матерьяла.

„Ѳедя“ — первый троулеръ, появившійся на Черномъ морѣ; онъ работаетъ съ прошлаго года и, повидимому, не безъ успѣха спеціально по красной рыбѣ: по крайней мѣрѣ его примѣръ уже вызвалъ подражанія.

На прилагаемой картѣ кружки съ номерами показываютъ тѣ 6 станцій троулера „Ѳеди“, на которыхъ я работалъ лично; кружки безъ номеровъ отмѣчаютъ: во-первыхъ, 7 станцій, откуда я получилъ описаніе грунтовъ и коллекціи отъ г. Деревянченко, а во-вторыхъ — тѣ 6 станцій, гдѣ свѣдѣнія о грунтахъ взяты изъ рыболовнаго журнала „Ѳеди“; остальные кружки обозначаютъ станціи прошлогодней экскурсіи „Академика Бэра“; наконецъ станція № 19 сдѣлана мною въ 1903 на миноносцѣ „264“ подъ командой С. Н. Акимова, а станція 20 есть 55 станція Глубокомѣрной экспедиціи 1890 г. (Н. И. Андрусовъ).

Конечно, все это первоначальныя развѣдочныя свѣдѣнія, но, сопоставленныя вмѣстѣ, они дали интересную картину.

Именно, оказывается, что къ сѣверу отъ линіи Севастополь — Дунай господствующей фаціей является красная водоросль филлофора, которая на глубинѣ отъ 15 до 30 саженъ образуетъ здѣсь сплошное филлофорное поле, площадью (на сколько можно судить по имѣющимся даннымъ) едвали менѣе двухъ тысячъ квадратныхъ морскихъ миль.

На прилагаемой картѣ поле это, представляющее собою неправильный овалъ около восьмидесяти миль длиною и около

сорока въ поперечникѣ, отмѣчено вертикальной штриховкой. Болѣе рѣдко затушеванъ западный конецъ овала, нанесенный на основаніи лишь одной станціи Н. И. Андрусова (см. карту ст. № 20).

На нашей фотографіи видна палуба „Θеди“ вся сплошь заваленная филлофорой, и это только часть того количества, которое поднялъ тралъ за полъ часа работы. Паровая лебедка отказалась поднять весь грузъ, и тралъ пришлось разрѣзать, а болѣе половины поднятой филлофоры выбросить въ море; и все же на палубу мы подняли кучу въ 19 шаговъ окружностью и въ 2 аршина высотой.

Въ рыболовномъ журналѣ „Θеди“ на двухъ станціяхъ количество поднятой филлофоры опредѣлено было въ 2 и 3 тонны и также приходилось разрѣзать тралъ изъ за невозможности поднять его на палубу.

Филлофоры здѣсь такъ много, что мнѣ кажется, было бы вполнѣ умѣстнымъ съ точки зрѣнія натуралистовъ присвоить этой части Чернаго моря названіе „Филлофорное море“ по аналогіи съ Саргассовымъ моремъ Атлантическаго океана. Конечно, мнѣ могутъ возразить, что это совершенно ложное сравненіе, такъ какъ Саргассовое море представляетъ собою обрывки водорослей *Sargassum*, которые плаваютъ и лишь потомъ опускаются на дно, между тѣмъ какъ филлофора не плаваетъ, а образуетъ только живыя залежи на днѣ Чернаго моря.

Въ виду того, что теченія Чернаго моря изучены очень недостаточно, а между тѣмъ Саргассовое море обязано своимъ происхожденіемъ роли теченій, я вовсе и не настаиваю категорически на томъ, что здѣсь имѣется существенное сходство. Однако весьма вѣроятно, что съ дальнѣйшимъ изученіемъ вопроса наше сравненіе окажется болѣе обоснованнымъ.

Дѣло въ томъ, что изучая фаціи Чернаго моря у Севастополя, затѣмъ подъ Одессой и въ Каркинитскомъ заливѣ, я вездѣ наблюдалъ, что конфигурація границъ данной фаціи слѣдуетъ за конфигураціей береговъ. Происходитъ это вѣроятно благодаря простотѣ береговой линіи и правильности рельефа дна Чернаго моря; между тѣмъ наше филлофорное поле представляетъ собою какъ бы языкъ, свѣшивающійся на Ю. З. отъ Тендры и конфигураціей своей почти не связанный съ окружающими берегами. Глубина поля отъ 15 саженъ на сѣверѣ доходитъ до 30 саженъ на югѣ. Совершенно на тѣхъ же глу-

бинахъ и на той же открытой площади къ востоку отъ Филлофорнаго поля мы находимъ типичную фацію ила съ мидіями, лежащую у входа и посрединѣ Каркинитскаго залива. На прилагаемой картѣ этотъ илъ съ мидіями отмѣченъ горизонтальной тушевкой; тоже и на западъ отъ филлофорнаго поля.

У Севастополя филлофора господствуетъ на ракушечникѣ; такое же распредѣленіе ея мы описали въ прошломъ году и для побережья Каркинитскаго залива. Тамъ на ракушечникѣ среди филлофоры производится промысловый ловъ устрицъ; но какую же фацію представляетъ собой то филлофорное поле, о которомъ идетъ рѣчь?

Я думаю, на основаніи тѣхъ свѣдѣній, которыя у меня имѣются, что здѣсь филлофора заняла, быть можетъ завоевала, по крайней мѣрѣ 2 фацій, создавъ путемъ завоеванія свою собственную фацію.

На станціи 19 (см. карту) я такъ и не могъ добиться, къ чему прикрѣплена филлофора, такъ какъ драга не принесла никакихъ образцовъ грунта; на станціи 3 вся филлофора оказалась прикрѣпленной къ старымъ створкамъ мертвыхъ мидій, которыя совершенно залиты известковыми водорослями *Lithothamnion polymorphum* L. (Aresch), съ *Melobesia* sp. и *Peyssonnelia rubra* (Grev.) J. Ag., по предварительному опредѣленію Б. В. Баженова. Створки мидій лежатъ среди ила; можно предполагать, что прежде это была типичная фація ила съ мидіями.

Наконецъ, на станціяхъ 1-й и 2-й филлофора прикрѣплена къ *Modiola phascolina;* здѣсь она заняла, вѣрнѣе сказать, спустилась и на фазеолиновый илъ.

Мнѣ не пришлось работать на NO отъ станціи 19-й (см. карту); вѣроятно, что тамъ филлофорное поле прямо переходитъ въ устричный ракушечникъ съ филлофорой, господствующей, говоря схематически, вдоль по берегамъ Каркинитскаго залива; но быть можетъ, что этого перехода и не существуетъ. Филлофора на станціяхъ, лежащихъ посреди моря (3-я и др.) совершенно отлпчается по виду отъ прибрежной филлофоры: она много уже, мельче, вся въ завиткахъ, съ массой побѣговъ; прибрежная *Phyllophora rubens* var. *nervosa* гораздо грубѣе, шире и не даетъ такой массы мелкихъ побѣговъ; ботаники рѣшатъ окончательно вопросъ о видѣ. Б. В. Баженовъ говоритъ мнѣ, что это тотъ же видъ, что и прибрежная форма,

только своеобразно измѣненная подъ вліяніемъ внѣшнихъ условій: извѣстно, что эта филлофора способна давать массу варіацій.

Фауна филлофоры крайне бѣдна; не смотря на то, что въ разборкѣ кучи филлофоры, изображенной на фотографіи, принимали участіе весь персоналъ „Ѳеди", я и бывшій со мной второй рыбакъ станціи М. Федько, мы часа за два работы могли собрать только 34 небольшихъ банки коллекцій.

Осетровыя рыбы на филлофорѣ, повидимому, не держатся; остальная фауна, если чѣмъ и замѣчательна, то только своимъ цвѣтомъ; — дѣйствительно, почти всѣ организмы, живущіе на филлофорѣ, окрашены въ коричнево-красный цвѣтъ — бордо — въ полной гармоніи съ цвѣтомъ самой филлофоры.

Всего болѣе прячется въ филлофорѣ (станц. 3 — глуб. 26 с.) красныхъ *Amphipoda*, затѣмъ мелкихъ красныхъ *Portunus arcuatus*, коричнево-красныхъ *Idothea*, розовыхъ амфіуръ; даже рыбы и тѣ подобрались лишь окрашенныя въ красный цвѣтъ; именно, намъ попалось много молодыхъ коричнево-красныхъ *Motella tricirrata* и какой то видъ ярко красныхъ *Labridae*, б. м. *Crenilabrus morellii* Nordm., только молодые экземпляры; однако командиръ „Ѳеди" ловилъ въ этихъ мѣстахъ и взрослые экземпляры „красныхъ рыбокъ".

Изъ червей нерѣдки фіолетово-красные *Polynoë*, красноватые *Terebellidae*, и даже у нереидъ и у тѣхъ ярко выдѣлялась оранжево красная полоса по краямъ спиннаго сосуда; кромѣ того въ небольшомъ количествѣ встрѣчались: *Cardium* (мелкіе виды), *Mytilus* — живые, *Lepadogaster*, 1 разъ молодой *Crangon*, 1 *Synapta* и красно-розовыя губки въ небольшомъ количествѣ.

Я провожу южную границу филлофоры между станціями 1 и 2 (см. карту) потому, что на станціи 2-ой филлофоры было уже немного, если только мы не ошиблись въ техникѣ лова изъ за сравнительно большой глубины (32—33 саж.).

На обѣихъ этихъ станціяхъ филлофора прикрѣплена къ *Modiola phascolina*; большая примѣсь ила сопровождается появленіемъ массы *Cione*, разнообразныхъ губокъ, между которыми выдаются известковыя губки гигантскаго размѣра сравнительно съ севастопольскими; но какъ здѣсь, такъ и тамъ онѣ сидятъ на *Phyllophora*.

Восточная и южная граница филлофорнаго поля опредѣлена нами достаточно точно; на западной его границѣ намъ не пришлось работать.

Предыдущія строки были уже написаны, когда намъ удалось найти въ „Предварительномъ отчетѣ объ участіи въ Черноморской глубокомѣрной экспедиціи 1890“ Н. И. Андрусова, слѣдующее указаніе (Извѣстія И. Р. Г. Об., 26 т., стр. 407): „передъ вечеромъ (станція 55 ок. острова Фидониси) былъ еще разъ заброшенъ тралъ (XIII) на глубинѣ 25 саженъ; онъ пробылъ на днѣ около получаса и вытащилъ огромное количество багряныхъ водорослей, обросшихъ губками, между которыми виднѣлись и мелкія известковыя губочки. На вѣтвяхъ водорослей сидѣли красныя же *Idothea*, краббы (и) *Amphipoda*, а на принесенныхъ вмѣстѣ съ ними мидіяхъ масса литотамній, *Crangon*'овъ и цѣлая масса другихъ животныхъ формъ“.

Это описаніе детально совпадаетъ съ нашимъ, и конечно совершенно несомнѣнно, что Н. И. Андрусовъ имѣлъ ту же фауну, которую мы описали выше для филлофорнаго поля; но она встрѣтилась ему только 1 разъ, и онъ не подозрѣвалъ даже, какое громадное пространство занимаютъ его „багряныя водоросли“.

Поэтому впредь до дальнѣйшихъ изслѣдованій, мы на основаніи этого указанія Н. И. Андрусова доводимъ западную границу филлофорнаго поля почти до о-ва Фидониси, отмѣтивъ только это удлиненіе на картѣ болѣе рѣдкой вертикальной тушевкой; какъ на востокѣ, такъ и на западѣ филлофорное поле граничитъ съ фаціей пла съ мидіями; по крайней мѣрѣ такъ заставляетъ думать 54 станція „Черноморца“ (Н. И. Андрусовъ) и данныя „Ѳеди“. Насколько я знакомъ съ распредѣленіемъ Черноморской фауны, такой составъ фауны филлофоры является сборнымъ, и я бы сказалъ „обѣднѣлымъ составомъ“ тѣхъ разныхъ фацій, которыя она заняла. Нѣкоторыя формы развиты въ исключительномъ количествѣ, какъ, напр., красные *Gammarus*, которыхъ мнѣ не приходилось встрѣчать въ другихъ мѣстахъ.

Итакъ, мы видимъ, что съ одной стороны филлофора завоевала рядъ обычныхъ фацій, съ другой стороны составъ ея фауны является сборнымъ; и хотя несомнѣнно, что здѣсь количественная разница превратилась въ качественную, и мы можемъ говорить о спеціальной фаціи филлофоры, однако такой разношерстный составъ и особенно отсутствіе точнаго соотношенія границъ филлофорнаго поля съ конфигураціей береговъ, заставляетъ насъ искать новаго и спеціальнаго объ-

ясненія такому исключительному развитію здѣсь филлофоры; мнѣ кажется, что обычныхъ факторовъ опредѣляющихъ въ основныхъ чертахъ наличность данной фаціи въ данномъ мѣстѣ — именно глубины и состава грунта здѣсь не достаточно.

Одно изъ объясненій какъ границъ филлофорнаго поля, такъ и самого массоваго развитія филлофоры, я могъ бы видѣть въ теченіяхъ.

Извѣстно, что теченія Чернаго моря изучены крайне недостаточно; тѣмъ не менѣе, какъ въ лоціи Чернаго моря, такъ и въ рукописи командира „Олега“ г. Роллера, любезно предоставленной мнѣ флагманскимъ штурманомъ И. И. Ильинымъ, имѣется слѣдующая характеристика этихъ теченій. Въ лоціи сказано, что въ западной половинѣ Чернаго моря, имѣется постоянное теченіе, отдѣляющееся у Херсонеса отъ W-оваго теченія вдоль южнаго берега Крыма и идущее къ WtN; оно частью доходитъ до самыхъ береговъ Дуная, а частью въ разстояніи 60—70 миль отъ Херсонеса сворачиваетъ на SW къ берегамъ Болгаріи.

Капитанъ Роллеръ говоритъ слѣдующее: „Теченія въ Черномъ морѣ можно легко объяснить, если допустить слѣдующее предположеніе: у Крымскихъ береговъ у мыса Сарыча (17 миль на Ю. З. отъ Севастополя) теченіе раздѣляется на двѣ вѣтви, изъ которыхъ направленіе одной вдоль Крымскаго берега, Севастополь, Евпаторія, Тендра, Одесса и дальше, а другой по прямому направленію къ Румелійскому берегу на Бургасъ и Варну“.

Если дѣйствительно, какъ полагаетъ кап. Роллеръ, одно теченіе идетъ вдоль по Крымскимъ берегамъ и по Тендрѣ, а другое отъ м. Сарыча прямо на WSW, то наше филлофорное поле окажется занимающимъ сѣверную половину этого промежутка между теченіями.

Саргассовое море лежитъ среди кругового теченія; наше филлофорное — внутри развилки одного теченія; ближе къ южной вѣткѣ теченія филлофора не спускается, б. м. изъ за глубины, мѣшающей ей жить; все это конечно предположенія; необходимо изслѣдовать теченія, необходимы работы къ югу отъ линіи, соединяющей о-въ Фидониси и наши 1 и 2 станціи, и точное опредѣленіе западной границы филлофорнаго моря. Во всякомъ случаѣ несомнѣнно одно. Будутъ ли это теченія,

какъ мы можемъ предположить, или что другое, но конечно здѣсь въ филлофорномъ полѣ имѣется наличность какихъ то специфическихъ физико-химическихъ данныхъ, которыя дали филлофорѣ развиться такъ пышно, какъ нигдѣ въ другомъ мѣстѣ Чернаго моря.

4, 5 и 6 станціи (см. карту), сдѣланныя нами на троулерѣ „Ѳедя", относятся уже къ фаціи ила съ мидіями. Эта фація, которая была выдѣлена нами впервые для Севастополя, а затѣмъ найдена подъ Одессой, какъ оказывается теперь, занимаетъ всю середину Каркинитскаго залива, этого главнаго мѣста зимняго лова осетровъ; мѣсто это еще до „Ѳеди", какъ видно изъ нашего описанія рыболовства Таврической губерніи, было извѣстно рыбакамъ; но, конечно, „Ѳедя" ловитъ и можетъ ловить на гораздо большемъ разстояніи отъ берега, чѣмъ рыбаки со своими открытыми яликами.

Фауна этого ила съ мидіями обычна, какъ и въ другихъ мѣстахъ; особеннымъ является пожалуй лишь то обстоятельство, что во многихъ мѣстахъ на мидіяхъ поселились большіе кусты *Polysiphonia*, покрытой губками, а главное, что нерѣдко являются скопленія мертвой зостеры; эту мертвую зостеру г. Деревянченко называетъ „осетровой травой", настолько такія мѣста связаны съ осетровымъ ловомъ. Зостера эта выносится по нашему мнѣнію изъ глубины Каркинитскаго залива, гдѣ она растетъ громадными массами, и, вѣроятно, отлагается въ этихъ мѣстахъ (круговымъ?) теченіемъ Каркинитскаго залива. Кромѣ мертвой зостеры тралъ поднимаетъ здѣсь нерѣдко кучи мертвыхъ *Aurelia*, и обрывки цистозиръ. Во время экскурсіи мнѣ было даже крайне неудобно ловить планктонъ изъ-за значительнаго количества мертвой зостеры, палочекъ и другого сора, плывшаго мимо парохода; но говорить здѣсь болѣе подробно о роли теченій я не могу, по недостатку соотвѣтствующихъ данныхъ.

На мертвой, совершенно пожелтѣвшей зостерѣ сидятъ мшанки и актиніи *Cyliste;* въ илу кромѣ мидій встрѣчается много *Crangon*, *Amphiura*, зеленыхъ полихэтъ, масса губокъ, *Mellina*, *Nassa*, гидроиды, *Carcinus* и асцидіи. На этомъ же грунтѣ живетъ и масса осетровъ; повидимому, осетры ходятъ стадами, такъ какъ тралъ иной разъ поднимаетъ ихъ сразу 150 штукъ и болѣе, а другой разъ на томъ же мѣстѣ, непосредственно послѣ хорошаго лова приходитъ совершенно пустымъ; но бы-

ваетъ и рядъ хорошихъ лововъ. Интересно, что осетры, помѣщенные на „Θедѣ“ въ рефрижераторъ при 0° оставались живыми безъ воды еще въ теченіе цѣлыхъ сутокъ. Повидимому, однако, мертвая зостера не образуетъ здѣсь сплошной фаціи.

Тралъ плохо захватываетъ плъ, или, вѣрнѣе, плъ и мелкіе организмы проходятъ сквозь довольно большія ячеи трала; этимъ я объясняю то обстоятельство, что на станціяхъ 4, 5 и 6, (см. карту) нами было поймано очень мало синдесмій, между тѣмъ содержаніе желудковъ и испражненій большинства осетровъ состоитъ главнымъ образомъ изъ *Syndesmia;* кромѣ синдесмій въ небольшомъ количествѣ были другіе моллюски, гаммарусы и цилисты (актиніи).

У севрюгъ пища почти таже.

У бѣлуги (экз. ок. 1 арш.) я нашелъ *Crangon,* мелкихъ рыбокъ, *Mysidae* и даже ктенофоръ въ очень значительномъ количествѣ.

Въ желудкѣ другой бѣлуги, присланномъ мнѣ г. Деревянченко, все содержимое оказалось состоящимъ почти изъ однихъ мизидъ, величиной около $1^1/_2$ сантиметровъ; всего этихъ мизидъ бѣлуга наловила болѣе ста куб. центим.

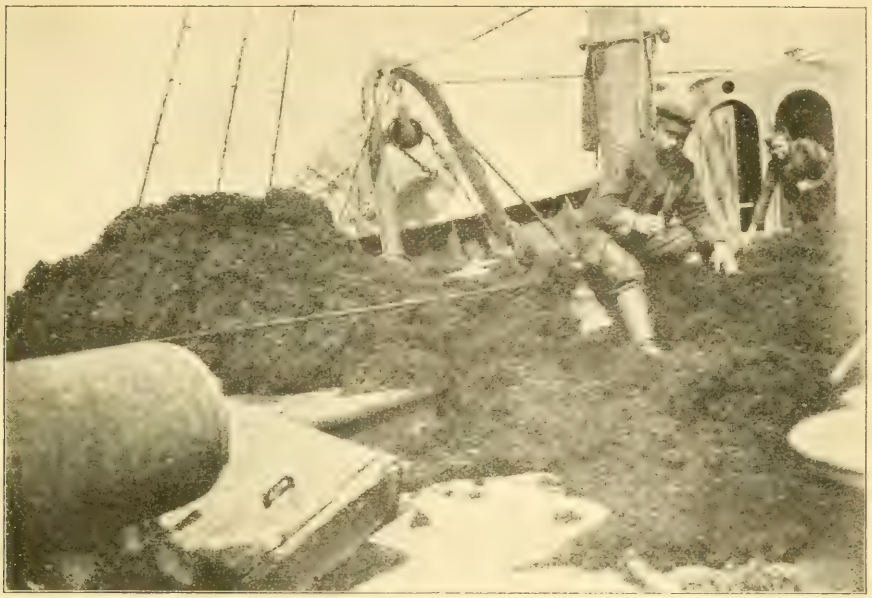
Мы не нашли во время своей экскурсіи этихъ мизидъ и поймали очень мало *Syndesmia,* которыя служатъ пищей промысловымъ рыбамъ и, очевидно, массами населяютъ эти мѣста, но у насъ и не было другихъ инструментовъ, кромѣ трала.

Я снова еще разъ считаю своимъ долгомъ указать на то, что необходимо снарядить большую экспедицію или, въ крайнемъ случаѣ, рядъ хорошо обставленныхъ экскурсій для изслѣдованія Чернаго моря. Вѣдь Глубокомѣрная экспедиція только въ 1890—91 году открыла сѣро-водородное броженіе, которое рыбаки знали лѣтъ за пять раньше (ихъ терминъ „вонючая канава“); вѣдь мы только теперь описываемъ гигантскія залежи филлофоры, съ которыми троулеръ „Θедя“, безъ всякаго со своей стороны желанія, познакомился еще въ прошломъ году. Неужели такъ и слѣдуетъ, чтобы изученіе Чернаго моря со стороны естествоиспытателей всегда шло позади невольнаго изученія его рыбаками и рыбопромышленниками?

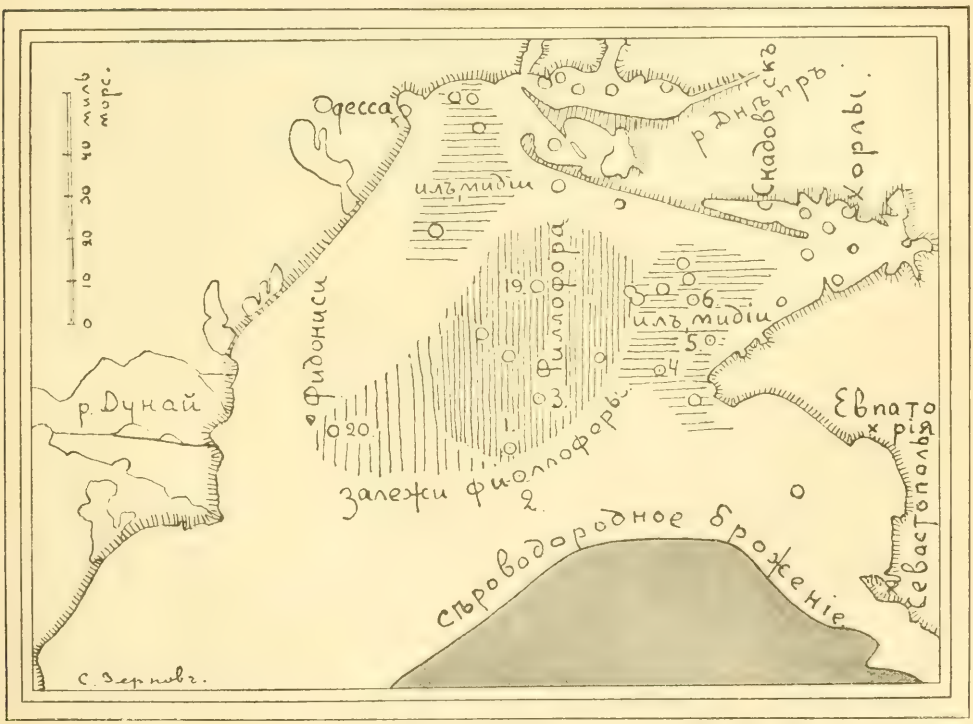
ПРИМѢЧАНІЕ.

Я хотѣлъ бы сказать здѣсь нѣсколько словъ относительно нашихъ морскихъ картъ Чернаго моря. Какъ извѣстно, грунты обозначаются тамъ буквами: и — илъ, р — ракуша, тр — трава, безъ всякихъ болѣе точныхъ обозначеній: какая ракуша, какая трава. Между тѣмъ, если бы при описаніяхъ обращалось вниманіе на фаціи или же, что проще, собранные образцы грунтовъ гдѣ-либо сохранялись, то какъ намъ зоологамъ, такъ и рыбопромышленникамъ не пришлось бы снова передѣлывать работу, и снова описывать и изслѣдовать грунты Чернаго моря.

Нельзя не указать здѣсь на слѣдующій примѣръ: на картѣ № 1811 сѣверо-западной части Чернаго моря отъ Кюстендже до Балаклавы по нашимъ даннымъ почти всю середину карты занимаетъ филлофора; на картѣ же мы встрѣчаемъ обозначеніе: илъ, ракуша, камень; фактически, пожалуй, тутъ нѣтъ никакой ошибки: дѣйствительно имѣются илъ, ракуша и, быть можетъ, камень, но всѣ они сплошь покрыты филлофорой, о которой на картѣ не сказано ни слова. Эта карта № 1811 издана въ 1900 году; между тѣмъ на картѣ № 1 Чернаго моря описи капитанъ-лейтенанта Манганари, изданной въ 1840 г. въ области филлофоры кромѣ указаній ок. тр. (окаменѣлая трава), подъ которой Манганари подразумѣвалъ или известковыя водоросли, или, быть можетъ, филлофору, инкрустированную мшанками, имѣется еще въ одномъ мѣстѣ совершенно точное обозначеніе тр. р.—трава ракуша — т. е. по нашей, терминологіи, филлофора на мидіяхъ, и это совершенно точное и правильное обозначеніе карты 1840 года оказалось уничтоженнымъ въ спеціальной и исполненной въ большемъ масштабѣ картѣ изданія 1900 г. Выкинуто это правильное обозначеніе и на картѣ № 1839—изданія 1903, которая представляетъ собою, собственно говоря, новое и исправленное изданіе карты Манганари.



Фотогр. С. Зерновъ.



С. А. Зерновъ. Фація филлофоры. 1909.

СПИСОКЪ СТАНЦІЙ И СБОРОВЪ ЗООЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСКУРСІИ С. А. ЗЕРНОВА НА ТРОУЛЕРЪ „ѲЕДЯ“ 11—14 АПР. 1909.

Станція 1. Ш. 45°8′, Д. 31°22′15″. Филлофора на мидіяхъ. Глубина 30 саж. Сборы подъ №№ 1—17.

Станція 2. Ш. 45°, Д. 31°25′. Филлофора на фазеолиновомъ илу. Глубина 32—33 саж. Сборы подъ №№ 18—23.

Станція 3. Ш. 45°21′15″, Д. 31°29′30″. Залежи филлофоры; глубина 26 саж. Сборы подъ №№ 24—49.

Станція 4. Ш. 45°27′, Д. 32°13′30″; илъ съ мидіями; глубина 25 с. Сборы подъ №№ 50—55.

Станція 5. Ш. 45°33′, Д. 32°29′; илъ съ мидіями и мертвой зостерой; глубина 19 саж. Сборы подъ №№ 56—65.

Станція 6. Ш. 45°44′, Д. 32°24′; илъ съ мидіями; глубина 19 саж. Сборы подъ №№ 66—86.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЫ.

Фотогр. 1. *Куча филлофоры* на палубѣ „Ѳеди“; видна также дуга, съ одной поднятой распорной доской.

Карта 2. *Черное море отъ Севастополя до Дуная.* Вертикальной, частой тушевкой отмѣчены несомнѣнныя залежи филлофоры; такой же, но болѣе рѣдкой — вѣроятныя залежи филлофоры; горизонтальной тушевкой — илъ съ мидіями; сплошнымъ чернымъ цвѣтомъ — сѣроводородное броженіе (схема). Кружки съ №№ — станціи „Ѳеди“ 11—14 мая 1909; остальные кружки — прочіе пункты, откуда имѣются свѣдѣнія о фаціяхъ.

Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland.

Von

Harald Baron Loudon-Lisden.

(Vorgelegt am 18. März 1909).

Die in letzter Zeit so produktiv arbeitende ornithologische Wissenschaft hat die Fauna der Ostseeprovinzen wenig berührt. Als umfassende Arbeit sind wir immer noch auf Valerian Russow's „Ornis von Ehst-, Liv- und Curland" angewiesen; dieses Werk ist aber 1880 erschienen, weshalb eine Neubearbeitung unserer Ornis immer wünschenswerter erscheint.

Die später von Oskar von Loewis herausgegebenen „Diebe und Räuber in der Baltischen Vogelwelt" (Riga, 1898), sowie „Unsere Baltischen Singvögel" (Reval, 1895) behandeln, wie schon der Titel hervorhebt, nur Teile der Ornis in weitläufiger Form und mit nichts weniger als einwandsfreier Nomenklatur.

Kleinere Notizen finden sich zerstreut in den vier Jahrgängen der „Baltischen Waidmannsblätter (1901—1902—1903—1904), sowie in den „Neuen Baltischen Waidmannsblättern" (1905—1906—1907—1908). Ferner in verschiedenen Fachzeitschriften und zwar vorzugsweise des Auslandes: „Ornithologisches Jahrbuch" (von Tschusi-Hallein), „Ornithologische Monatsberichte" und „Journal für Ornithologie" (beide herausgegeben von Prof. Dr. Anton Reichenow). Erwähnen möchte ich ferner noch einer sehr dankenswerten Arbeit in lettischer Sprache von Oscar von Loewis „Eewehrojamakee Baltijas Putni" (Die bemerkenswerteren Baltischen Vögel). Riga — Plates, 1893. Letztere

behandelt 171 Arten und entspricht ausgezeichnet dem Zwecke eines Merkbüchleins für unsere lettischen Forstwächter, deren Kenntnisse auf diesem Gebiete oft gleich Null sind.

Sehr wertvolle Angaben endlich finden sich im „Correspondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga".

Es würde zu weit führen alle Quellen an dieser Stelle aufzuzählen. Zweck dieser Arbeit ist es, einen weiteren Beitrag zur Kenntnis der Ornis des Ostbaltikums zu liefern und die Herren, in deren Händen sich weiteres Material befindet, zur Vervollständigung derselben zu veranlassen, indem ich überzeugt bin, dass z. B. E. von Middendorf-Hellenorm, Conservator F. Stoll-Riga u. a. m., im Besitze von Daten über Irrgäste, zufälliges Brüten etc. etc. sind, die nicht zu meiner Kenntnis gelangten.

Wenn ich es trotzdem wage mit meinem „Verzeichnisse" hervorzutreten, so muss ich ausdrücklich bemerken, dass hiermit nur ein weiterer Beitrag geliefert werden soll.

Ist es schon an und für sich einer Person schwer ein Gebiet, auch nur annähernd, durch eigenes Bereisen kennen zu lernen, so ist solches für unsere baltischen Provinzen um so schwieriger, infolge von vorherrschendem Privatbesitz und der geographischen Lage, wobei das Meer, und hiervon speziell die Inseln und die Küsten von Estland, faunistisch bedeutend von den Strandgegenden S.-Livlands und Kurlands abweichen. Über die Ornis von Kurland ist am allerwenigsten veröffentlicht worden und die ganze Ostgrenze von Livland, besonders der Lubahnsche See sind sehr wenig bekannt. Hier dürfte im Winter *Cyanistes cyanus* (Lazurmeise), im Sommer *Aegithalus pendulinus* (Beutelmeise) vorkommen. Auch meine ich, dass über den Lubahnschen See eine bedeutende Zugstrasse unserer Sumpf- und Wasservögel führt.

Das Vorkommen gewisser Vogelarten in unseren drei Provinzen ist ein recht verschiedenes, trotzdem möchte ich die Ornis für alle drei zusammen behandelt wissen, wie das bisher leider nicht immer gehalten worden ist.

Die deutschen Namen, und zwar wie sie hier am gebräuchlichsten sind, füge ich zur lateinischen Benennung hinzu, um weitesten Kreisen die Möglichkeit zu geben, ohne viel Schwierigkeiten die Arten zu erkennen und dadurch eventuell zu weiteren Kenntnissen und so vielfach nötigen Vebesserungen beizutragen.

Recht spärlich sind unsere Kenntnisse über den Fortzug vieler Arten, vorzugsweise der Meervögel; ich glaube ziemlich sicher behaupten zu können, dass ein grosser Teil Enten und Möven unser Meer zur Winterzeit nicht verlässt und sich, vielleicht weit von der Küste, am offenen Wasser aufhält. Gehört doch schon die Märzente *(Anas boscas)* zu den Vögeln, die man an gewissen, nie zufrierenden Stellen, z. B. der Livländischen Aa, den ganzen Winter über antreffen kann.

Nicht aufgenommen sind hier die Arten, deren Fortkommen doch nur von Menschenhand abhängen wird, wie Fasan, Bronzeputer, Tinamu u. s. w.

Der in den Tabellen durch die monatlichen Rubriken gezogene Strich soll die Zeit des Vorkommens der betreffenden Art markieren.

s	bedeutet	= Standvogel.
n	„	= Brutvogel.
t	„	= Durchzugsvogel.
h	„	= Wintergast, wobei derselbe Buchstabe eingeklammert andeuten soll, dass die betreffende Art nicht jeden Winter vorkommt (bez. zahlreich vorkommt).
e	„	= Irrgast, resp. zufälliges Auftreten.
C	„	= gewöhnlich.
CC	„	= häufig.
CCC	„	= gemein.
R	„	= selten.
RR	„	= recht selten.
RRR	„	= ausserordentlich selten.
Sp.	„	= sporadisch.

		Ehstland.	Livland.
	Familie **Corvidae. — Krähen.**		
1.	*Corvus corax* L. Kolkrabe	C. s.	C. s.
2.	*Corvus corone* Lath. Rabenkrähe.	— —	e.
3.	*Corvus cornix* L. Nebelkrähe.	CCC. s. h.	CCC. s. h.
4.	*Corvus frugilegus* L. Saatkrähe.	C. n. (Sp.)	C. n. (Sp.)
5.	*Corvus monedula collaris* Drum. Östliche Dohle	CC. s. CCC. n.	CC. s. CCC. n.
6	*Nucifraga caryocatactes pachyrhynchus* R. Blas. Dickschnäbliger Nusshäher.	C. s. (Sp.)	C. s. (Sp.)
7.	*Nucifraga caryocatactes leptorhynchus* R. Blas. Dünnschnäbliger Nusshäher	(C. t.)	(C. t.)
8.	*Garrulus glandarius* L. Eichelhäher . . .	CCC. s.	CCC. s.
9.	*Perisoreus infaustus* L. Unglückshäher . . .	RRR. s.	RRR. s.
10.	*Pica pica* L. Elster	CCC. s.	CCC. s.
	Familie **Sturnidae. — Staare.**		
11.	*Sturnus poltoratzkii intermedius* Praz. Gemeiner Staar	CCC. n.	CCC. n. (RRR. h.
12.	*Sturnus poltoratzkii menzbiri* Sharp. Sibirischer Staar [1]	— —	RRR. e. (n.?)
13.	*Pastor roseus* L. Rosenstaar	?	RRR. e.
	Familie **Oriolidae. — Pirole.**		
14.	*Oriolus galbula* L. Pirol	CC. n.	CC. n.
	Familie **Fringillidae. — Finkenvögel.**		
15.	*Plectrophenax nivalis* L. Schneeammer . . .	C. (C. t.) C. h.	C. (C. t.) C. h.
16.	*Calcarius lapponicus* L. Spornammer	RR. t.	RRR. t.
17.	*Cynchramus schoeniclus* L. Rohrammer . . .	C. n.	R. n.
18.	*Euspiza melanocephala* Scop. Kappenammer	?	RRR. e.
19.	*Euspiza hortulana* L. Ortolan	RRR (n?)	RRR. (n?).
20.	*Emberiza citrinella* et var. *erythrogenys* Br. Goldammer	CCC. s. h.	CCC. s. h.
21.	*Milaria europaea* L. Grauammer	— —	RRR. e.
22.	*Loxia pithyopsittacus* Bechst. Kiefern-Kreuzschnabel	CC. s.	CC. s.
23.	*Loxia curvirostra* L. Fichten-Kreuzschnabel	CCC. s.	CCC. s.
24.	*Loxia bifasciata* Brehm. Weissbinden-Kreuzschnabel	(RRR. h.)	(RRR. h).
25.	*Loxia rubrifasciata* Brehm. Rotbinden-Kreuzschnabel	(RRR. h.)	(RRR. h).

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— —	....	....	....	....	1845	.. .	....	....	....	....	....	....
CCC. s. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n. (Sp.)	....	28—	—	—	—	—	—	—	—	—15	....	....
CC. s. CCC. n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(C. t.)	....	....	....	—	....	....	25—	—	—	—	....	...
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n. (RRR. h.)	....	17—	—	—	—	—	—	—	—	—	....	....
— —	....	....	1905	....	....	....	...	...	....	....	....	....
RRR. e.	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....
CC. n.	...	....	....	....	—	—	—	—	—	—10	....	....
C. t. R. h.	—	—	—	—15	....	....	....	....	....	15—	—	—
?	....	....	....	—	—15	....	..	....	—	....	....	....
R. n.	. ..	....	15—	—	—	—	—	—	—	—20	....	....
RRR. e.	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...
RR. (n.?)	....	....	....	. ..	...	....	...	...	....	...	....	....
CCC. s. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. (n?)	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(RRR. h.)	—	—	—	....	....	....	....	....	—	—	—	—
(RRR. h.)	—	—	—	....	....	.. .	....	....	—	—	—	—

[1]) Ein Ex. in Lisden 13. III. 1905 erbeutet.

		Ehstland.	Livland.
26.	*Pinicola enucleator* L. Hakengimpel.	(CC. h.)	(CC. h.)
27.	*Carpodacus erythrinus* Pall. Karmingimpel[2]).	C. n.	C. n.
28.	*Aegiothus linaria linaria* L. Gemeiner Birkenzeisig.	(CCC.) h. C. n.	(CCC.) h. C. n.
29.	*Aegiothus linaria holboelli* Brehm	R. h. (e. n.)	R. h.
30.	*Aegiothus linaria exilipes* Coues. Sibirischer Birkenzeisig.	R. h. n.	RR- h. n.
31.	*Cannabina cannabina* L. Hänfling	R. s. CC. n.	R. s. CC. n.
32.	*Cannabina flavirostris* L. Berghänfling . . .	RRR. t.	RRR. t.
33.	*Passer domesticus* L. Haussperling	CCC. s.	CCC. s.
34.	*Passer montanus* L. Feldsperling	CCC. s.	CCC. s.
35.	*Carduelis carduelis* L. Stieglitz	CC. s.	CC. s.
36.	*Chloris chloris* L. Grünfink	CC. s.	CC. s.
37.	*Chrysomitris spinus* L. Zeisig	CC. s.	CC. s.
38.	*Fringilla coelebs* L. Buchfink.	CCC. n. (RR. h.)	CCC. n. (RRR. h.
39.	*Fringilla montifringilla* L. Bergfink[3]). . . .	CC. t.	CC. t. (n.)
40.	*Pyrrhula pyrrhula* L. Dompfaff	R. s. CC. h.	R. s. CC. h.
41.	*Coccothraustes coccothraustes* L. Kirschkernbeisser[4])	R. n. RRR. s.	R. n. RRR. s.
	Familie **Alaudidae. — Lerchen.**		
42.	*Alauda arvensis* L. Feldlerche	CCC. n.	CCC. n.
43.	*Lullula arborea* L. Baumlerche	CC. n.	CC. n.
44.	*Galerida cristata* L. Haubenlerche	R. s.	R. s.
45.	*Otocorys alpestris* L. Ohrenlerche	R. t.	R. t.
	Familie **Motacillidae. — Bachstelzen.**		
46.	*Motacilla alba* L. Weisse Bachstelze	CCC. n.	CCC. n.
47.	*Budytes flava flava* L. Gelbe Bachstelze . .	CC. n.	CC. n.
48.	*Budytes flava borealis* Sundev.	CC. n.	CC. n.
49.	*Motacilla boarula* Penn. Gebirgstelze	e.	e.
50.	*Anthus trivialis* L. Baumpieper	CCC. n.	CCC. n.
51.	*Anthus pratensis* L. Wiesenpieper	CCC. n.	CCC. n.
52.	*Anthus cervinus* Pall. Rotkehliger Pieper .	RRR. t.	RRR. t.
53.	*Anthus campestris* L. Brachpieper[5])	R. n.	R. n.
	Familie **Troglodytidae. — Zaunkönige.**		
54.	*Troglodytes troglodytes* L. Zaunkönig	R. s. CC. n.	R. s. CC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
(CC. h.)	—	—15	....	....	....	...	....	....	....	15—	—	—	
C. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	[2]) Sehr sporadisch.
(CCC. h.) C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RR. h.	—	—	....	....	....	....	....	....	....	....	—	—	
RRR. (n?)	—	—	....	....	....	....	....	....	....	....	—	—	
R. s. CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RRR. t.	....	....	—	....	....	....	....	....	—	—	—	....	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. n. (RR. h.)	....	....	15—	—	—	—	—	—	—	—	....	.. .	
CC. t.	....	....	...—	—	-...	....	....	....	.—	—	....	....	[3]) 22. V. 1892. Burtnek. 5 Eier.
R. s. CC. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
R. n. R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[4]) Sehr sporadisch.
CCC. n.	....	15—	—	—	—	—	—	—	—	-...	....	....	
CC. n.	....	....	19—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. t.	....	...	....	—	....	....	....	....	....	—	....	....	
CCC. n.	....	....	13—	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
CC. n.	....	....	....	..—	—	—	—	—.	....	....	....	....	
CC. n.	....	....	....	..—	—	—	—	—.	....	....	....	....	
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	..—	—	—	—	—	—	....	....	....	
CCC. n.	....	....	. —	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
RRR. t.	...	....	....	?	....	....	....	....	—	....	....	....	
R. n.	....	....	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	[5]) Sporadisch.
R. s. CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

		Ehstland.	Livland.
	Familie **Certhiidae. — Baumläufer.**		
55.	*Certhia familiaris scandulaca* Pall. Baumläufer.	CC. s.	CC. s.
56.	*Trichodroma muraria* Temm. Mauerläufer [6]) .	— —	— —
	Familie **Sittidae. — Spechtmeisen.**		
57.	*Sitta europaea* L. Kleiber	CC. s.	CC. s.
58.	*Sitta uralensis* Licht. Weissbäuchiger Kleiber	RR. (s?)	RR. h. (s?)
	Familie **Paridae. — Meisen.**		
59.	*Poecile borealis borealis* Selys Longch. Mattköpfige Sumpfmeise	CCC. s.	CCC. s.
60.	*Poecile communis meridionalis* Liljeb. Glanzköpfige Sumpfmeise	CCC. s. h.	CCC. s. h.
61.	*Lophophanes cristatus* L. Haubenmeise . . .	CCC. s.	CCC. s.
62.	*Periparus ater schwederi* Loud. et Tschus. Russische Tannenmeise	CC. s.	CC. s.
63.	*Parus major* L. Kohlmeise.	CCC. s.	CCC. s.
64.	*Cyanistes cyanus* Pall. Lazurmeise [7]). . . .	RRR. h.	RRR. h.
65.	*Cyanistes caeruleus* L. Blaumeise	C. s. CC. t.	C. s. CC. t.
66.	*Acredula caudata* L. Schwanzmeise.	CC. t. h. C. n.	CC. t. h. C. n.
67.	*Aegithalus pendulinus* L. Beutelmeise [8]). . .	— —	e. (n)?
	Familie **Regulidae. — Goldhähnchen.**		
68.	*Regulus flavicapillus* Naum. Gelbkopf-Goldhähnchen	CCC. s.	CCC. s.
69.	*Regulus ignicapillus* Brehm. Feuerköpfiges Goldhähnchen [9]).	RRR. n. (s?)	RRR. (n. s.)
	Laniidae. — Würger.		
70.	*Enneoctonus collurio* L. Neuntöter	CCC. n.	CCC. n.
71.	*Lanius excubitor* L. Raubwürger.	R s. C. h.	R. s. C. h.
72.	*Lanius excubitor major* Pall. Nördl. Raubwürger	RR. h.	RR. h.
73.	*Lanius minor* Gmel. Schwarzstirniger Würger	e.	R. n.
	Fam. **Bombycillidae.– Seidenschwänze.**		
74.	*Bombycilla garrula* L. Seidenschwanz. . . .	(CCC. h.)	(CCC. h.)

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	[6] 1 Ex. Mitau Museum.
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RR. (h?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
?	—	....	....	....	....	....	....	....	....	....	—	—	[7] nur im äussersten Osten.
C. s. CC. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. t. h. R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— —	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	[8] von Fischer und Seidlitz für S. O. Livland.
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RRR. n. (s.)	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	[9] ein Gelege 1893. Burtnek (Livl.).
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	...	....	
R. s. C. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RRR. h.	—	—	—	....	....	....	....	....	....	—	—	—	
C. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—?	....	....	....	
(CCC. h.)	—	—	—	—	—	....	....	....	....	—	—	—	

		Ehstland.	Livland.
	Familie **Sylvidae. — Grasmücken.**		
75.	*Sylvia nisoria* Bechst. Sperbergrasmücke. .	RR. n.	RR. n.
76.	*Sylvia hortensis* L. Gartengrasmücke	CCC. n.	CCC. n.
77.	*Sylvia atricapilla* L. Mönchs-Grasmücke . .	CCC. n.	CCC. n.
78.	*Sylvia curruca* L. Zaun-Grasmücke	CCC. n.	CCC. n.
79.	*Sylvia cinerea* Bechst. Dorn-Grasmücke . .	CCC. n.	CCC. n.
80.	*Acanthopneuste viridana* Blyth. Grüner Laubvogel	RRR. n. i.	RRR. n. i.
81.	*Phylloscopus sibilatrix* Bechst. Waldlaubvogel	CCC. n.	CCC. n.
82.	*Phylloscopus trochilus* L. Weidenlaubvogel	CCC. n.	CCC. n.
83.	*Phylloscopus rufus* Bechst. Tannenlaubvogel	CCC. n.	CCC. n.
84.	*Hypolaïs hypolaïs* L. Gartenspötter.	CCC. n.	CCC. n.
85.	*Acrocephalus turdoides* M. Rohrdrossel . . .	R. n.	C. n.
86.	*Acrocephalus palustris* Bechst. Sumpfrohrsänger	R. n.	R. n.
87.	*Calamodus phragmitis* Bechst. Schilfsänger	CCC. n.	CCC. n.
88.	*Locustella locustella* Lath. Buschrohrsänger .	C. n.	C. n.
89.	*Potamodus fluviatilis* Wolf. Flussrohrsänger.	R. n.	R. n.
	Familie **Turdidae.— Drosseln.**		
90.	*Turdus viscivorus* L. Misteldrossel	CC. n.	CC. n.
91.	*Turdus musicus* L. Singdrossel.	CCC. n.	CCC. n.
92.	*Turdus iliacus* L. Weindrossel	C. n.	C. n.
93.	*Turdus pilaris* L. Wachholderdrossel. . . .	C. h. CCC. n.	C. h. CCC. n.
94.	*Merula torquata* L. Ringdrossel	?	e. (n!)
95.	*Merula merula* L. Amsel	RRR. n.	RR. n. (s.)
96.	*Ruticilla phoenicura* L. Gartenrotschwanz. .	CCC. n.	CCC. n.
97.	*Ruticilla tithys* Scop. Hausrotschwanz . . .	—	e.
98.	*Cyanecula suecica leucocyanea* Pall. Weissstterniges Blaukehlchen	C. n.	C. n.
99.	*Cyanecula suecica wolfii* Brehm	e.	e.
100.	*Cyanecula suecica suecica* L. Rotsterniges Blaukehlchen	e.	e.
101.	*Erithacus rubeculus* L. Rotkehlchen	CCC. n.	CCC. n.
102.	*Luscinia philomela* Bchst. Sprosser (Nachtigall)	CC. n.	CC. n.
103.	*Pratincola rubetra* L. Braunkehliger Wiesenschmätzer.	CCC. n.	CCC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
R. n.												
CCC. n.												
CCC. n.												
CCC. n.												
CCC. n.												
?				?					?			
CCC. n.												
CCC. n.												
CCC. n.												
CCC. n.												
C. n.												
R. n?												
CCC. n.												
CC. n.												
C. n.					12				10			
CC. n.												
CCC. n.												
C. n.												
C. h. CCC. n.												
?												
RR. n. (s)												
CCC. n.												
e.												
C. n.												
?												
?												
CCC. n.			15									
CC. n.												
CCC. n.												

		Ehstland.	Livland.
104.	*Pratincola rubicola* L. Schwarzkehliger Wiesenschmätzer	—	—
105.	*Saxicola oenanthe* L. Steinschmätzer	CCC. n.	CCC. n.
106.	*Saxicola stapazina* L.	—	—
	Familie **Accentoridae. — Flüevögel.**		
107.	*Accentor modularis* L. Heckenbraunelle. . .	R. n.	R. n.
	Familie **Cinclidae. — Wasserstaare.**		
108.	*Cinclus cinclus aquaticus* Bchst. Braunbäuchiger Wasserstaar.	R. n.	R. n.
109.	*Cinclus cinclus melanogaster* Temm. Schwarzbäuchiger Wasserstaar.	R. h.	R. h.
	Fam. **Muscicapidae.–Fliegenschnäpper.**		
110.	*Muscicapa grisola* L. Grauer Fliegenschnäpper	CCC. n.	CCC. n.
111.	*Muscicapa atricapilla* L. Schwarzer Fliegenschnäpper.	CC. n.	CC. n.
112.	*Muscicapa albicollis* Temm. Halsband-Fliegenschnäpper [10])	—	(e)?
113.	*Erythrosterna parva* Bchst. Zwerg-Fliegenschnäpper.	C. n.	C. n.
	Familie **Hirundinidae. — Schwalben.**		
114.	*Chelidon urbica* L. Hausschwalbe	CCC. n.	CCC. n.
115.	*Hirundo rustica* L. Rauchschwalbe.	CCC. n.	CCC. n.
116.	*Hirundo alpestris* Pall. Alpenschwalbe [11]) .	—	e (n)?
117.	*Cotile riparia* L. Uferschwalbe	CCC. n.	CCC. n.
	Familie **Picidae. — Spechte.**		
118.	*Gecinus viridis* L. Grünspecht	s. CCC. n.	s. CCC. n.
119.	*Gecinus canus* Gml. Grauspecht	C. s. n.	C. s. n.
120.	*Dendrocopus major* L. Grosser Buntspecht .	CCC. s.	CCC. s.
121.	*Dendrodromas leuconotus* Bchst. Weissrückiger Buntspecht	R. s.	R. s.
122.	*Xyloscopus minor minor* L. Zwergspecht . .	C. s.	C. s.
123.	*Xyloscopus minor pipra* Pall. Sibir. Zwergspecht	R. h.	R. h.
124.	*Picoides tridactylus* L. Dreizehiger Specht .	R. s.	RR. s. R. h.
125.	*Dryocopus martius* L. Schwarzspecht. . . .	CC. s.	CC. s.
126.	*Jynx torquilla* L. Wendehals.	CCC. n.	CCC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
(e?)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
(e?)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
R. n.	....	....	..	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
(n?)	....	....	....	—	—	—	—	—	—	—	....	....	
(h?)	—	—	—	....	....	....	....	....	....	....	—	—	
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
CC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
—	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	[10] 1 Ex. Museum Dorpat.
C. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	..	—	—	—	—	—	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	..	—	—	—	—	—	....	....	....	
—	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	[11] A. d. Gute Panten.
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
s. CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. s. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
?	—	—	....	....	....	....	....	....	....	—	—	—	
RRR. h?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	....	....	....	....	

		Ehstland.	Livland.
	Familie **Cypselidae. — Segelschwalben.**		
127.	*Cypselus apus* L. Mauersegler	CCC. n.	CCC. n.
	Familie **Caprimulgidae.—Ziegenmelker.**		
128.	*Caprimulgus europaeus* L. Ziegenmelker. . .	CC. n.	CCC. n.
	Familie **Upupidae. — Hopfe.**		
129.	*Upupa epops* L. Wiedehopf	RRR. n.	R. n.
	Familie **Coracidae. — Racken.**		
130.	*Coracias garrula* L. Mandelkrähe.	C. n.	CC. n.
	Familie **Cuculidae.—Kukuke.**		
131.	*Cuculus canorus* L. Kukuk	CCC. n.	CCC. n.
	Familie **Alcedinidae. — Eisvögel.**		
132.	*Alcedo ispida* L. Eisvogel	RR. s.	R. s.
	Familie **Meropidae. — Bienenfresser.**		
133.	*Merops apiaster* L. Bienenfresser.	—	e.
	Familie **Strigidae. — Eulen.**		
134.	*Asio otus* L. Waldohreule	RR. s. C. n.	R. s. C. n.
135.	*Asio accipitrinus* Pall. Sumpfohreule . . .	(R. h.) C. n.	(R. h.) C. n.
136.	*Nyctea nyctea* L. Schneeule	R. h. (s?)	RR. h.
137.	*Bubo bubo* L. Uhu	C. s.	C. s.
138.	*Syrnium aluco* L. Waldkauz	CCC. s.	CCC. s.
139.	*Syrnium uralense* Pall. Uraleule	C. s.	R. s.
140.	*Scotiaptex lapponica* Retz. Bartkauz	RRR. s. R. h.	RRR. h. (s?)
141.	*Nyctala tengmalmi* Gmel. Rauhfusskauz. . .	R s. C. h.	R. s. C. h.
142.	*Surnia ulula* L. Sperbereule	C. t. h. RRR. s.	C. t. h. RRR. s.
143.	*Glaucidium passerinum* L. Sperlingseule . .	R. s.	R. s.
144.	*Strix noctua* Retz. Steinkauz	e?	RRR. s.
	Familie **Falconidae. — Falken.**		
145.	*Hierofalco candicans* Gmel. Islandfalk . . .	RRR. e.	RRR. e.
146.	*Hierofalco gyrfalco* L. Jagdfalk	RRR. e. (n!)	RRR. e.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	....	....	....	....
CCC. n.	....	....	....	.. —	—	—	—	—	—	....	....	....
C. n.	....	....	....	17—	—	—	—	—	—	....	....	....
CC. n.	....	....	....	15—	—	—	—	—	—	....	....	....
CCC. n.	....	....	....	16—	—	—	—	—	—	....	....	....
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
R. s. CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. h. C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. h.	—	—	—	....	....	....	....	....	....	—	—	—
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RR. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. h.?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. t. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
RRR. e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

		Ehstland.	Livland.
147.	*Falco peregrinus* Tunst. Wanderfalk	CC. t. R. n.	CC. t. R. n.
148.	*Hypotriorchis subbuteo* L. Baumfalk	CC. n.	CC. n.
149.	*Aesalon aesalon* Tunst. Merlin	C. h. R. n. s.	C. h. R. n. s.
150.	*Tinnunculus tinnunculus* L. Turmfalk . . .	CC. n.	CCC. n.
151.	*Erythropus vespertinus* L. Abendfalk	RRR. t. (n)?	RRR. n. R. t.
	Familie **Vulturidae. — Geier.**		
152.	*Vultur monachus* L. Kuttengeier	?	RRR. e.
	Familie **Buteonidae. — Bussarde.**		
153.	*Pernis apivorus* L. Wespenbussard	C. n.	C. n.
154.	*Buteo buteo* L. Mäusebussard	R. n.	R. n.
155.	*Buteo buteo zimmermannae* Ehmke. Falkenbussard	CCC. n.	CCC. n.
156.	*Archibuteo lagopus* Gmel. Rauhfussbussard .	CC. t. R. h. (RRR. n)	CC. t. R. h. (RRR. n)
	Familie **Milvidae. — Milane.**		
157.	*Milvus migrans* Bodd. Schwarzer Milan. . .	RRR. (?)	RRR. n.
158.	*Milvus regalis* Briss. Roter Milan	RRR. (?)	RRR. n.
	Familie **Aquilidae. — Adler.**		
159.	*Circaëtos gallicus* Gm. Schlangenadler. . . .	RR. n.	R. n.
160.	*Pandion haliaëtos* L. Fischadler	C. n.	C. n.
161.	*Haliaëtos albicilla* Briss. Seeadler.	C. n. R. s.	C. n. R. s.
162.	*Aquila naevia* Briss. Schreiadler	C. n.	C. n.
163.	*Aquila clanga* Pall. Schelladler	R. n.	R. n.
164.	*Aquila fulva* M. Steinadler.	RR. s.	R. s.
165.	*Aquila fulvescens* Gray. Prachtadler[12]) . . .	—	e.
	Familie **Circidae. — Weihen.**		
166.	*Circus cyaneus* L. Kornweihe	C. n.	C. n.
167.	*Circus macrurus* Gmel. Steppenweihe . . .	(C. n.)	(C. n)
168.	*Circus aeruginosus* L. Rohrweihe.	CC. n.	CC. n.
169.	*Circus cineraceus* Mont. Wiesenweihe. . . .	R. n.	C. n.
	Familie **Asturidae. — Habichte.**		
170.	*Astur palumbarius* L. Hühnerhabicht. . . .	CC. s.	CC. s.
171.	*Accipiter nisus* L. Sperber	CC. s.	CC. s.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
CC. t. R. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	—..	....	....
CCC. n.	....	....	....	...—	——	——	——	——	—..	....	....	....
C. h. R. n. s.	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
CCC. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	—..	....	....	....
RRR. n. R. t.	....	....	....	——	——	——	——	——	—..	....	....	....
RRR. e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
C. n.	....	....	....	...—	——	——	——	——	——	....	....	....
C. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	—..	....	....	....
CCC. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	—..	....	....	....
CC t. R. h. (RRR. n)	——	——	——	—..	....	....	....	....	....	——	——	——
RRR. n.	....	....	....	...—	——	——	——	——	....	....	....	....
RR. n.	....	....	....	...—	——	——	——	——	....	....	....	....
R. n.	....	....	....	...—	——	——	——	——	——	....	....	....
C. n.	....	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	....	....
C. n. R. s.	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
C. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....
R. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....
RR. s.	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
—	....	....	....	....	....	....	1899	....	....	....	....	....
C. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	....	....	....
(C. n)	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....
CC. n.	....	....	....	..—	——	——	——	——	—..	....	....	....
C. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....
CC. s.	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
CC. s.	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

[12]) Von mir auf d. Gute Ballod (Livland) geschossen. — Ein Exempl. dieses Adlers wurde im VIII 1863 bei Gatschina im St.-Petersburger Gouvernement geschossen (nach Menzbier).

		Ehstland.	Livland.
	Familie **Columbidae. — Tauben.**		
172.	*Columba oenas* L. Hohltaube.	C. n.	CC. n.
173.	*Palumbus palumbus* L. Ringeltaube.	CC. n.	CC. n.
174.	*Turtur turtur* L. Turteltaube	RRR. n.	RRR. n.
	Familie **Pteroclidae. — Spiesshühner.**		
175.	*Syrrhaptes paradoxus* Pall. Fausthuhn. . .	(e)	(e)
	Familie **Tetraonidae. — Waldhühner.**		
176.	*Lagopus albus* L. Moorschneehuhn	CC. s.	C. s.
177.	*Lyrurus tetrix* L. Birkhuhn	CCC. s.	CCC. s.
178.	*Tetrao urogallus* L. Auerhuhn	CC. s.	CC. s.
—	*Tetrao intermedius* Lgd. Rackelhuhn	RR.	RR.
179.	*Tetrastes bonasia* L. Haselhuhn	CCC. s.	CCC. s.
	Familie **Perdicidae. — Feldhühner.**		
180.	*Perdix perdix robusta* Homeyer. Feldhuhn .	CC. s.	CC. s.
181.	*Coturnix coturnix* L. Wachtel	R. n.	R. n.
	Familie **Alcidae. — Alken.**		
182.	*Cepphus grylle* L. Grylllumme	RR. n. h. e.	RR. h.
183.	*Uria lomvia* L.	RRR. t.	RRR. t.
184.	*Alca torda* L. Tordalk	—	e (h?)
	Familie **Stercoraridae. — Raubmöven.**		
185.	*Stercorarius pomatorrhinus* Temm. Breitschwänzige Raubmöve.	RRR. t.	RRR. t.
186.	*Stercorarius crepidatus* Banks. Langschwänzige Raubmöve	RRR. t.	RRR. t.
187.	*Stercorarius parasiticus* L. Schmarotzer-Raubmöve	R. h. t.	R. h. t.
	Familie **Laridae. — Möven.**		
188.	*Rissa tridactyla* L. Dreizehige Möve	—	e.
189.	*Croicocephalus minutus* Pall. Zwergmöve .	C. n.	CC. n.
190.	*Croicocephalus ridibundus* L. Lachmöve. . .	CCC. n.	CCC. n.
191.	*Larus canus* L. Sturmmöve	CCC. n.	CCC. n. h.
192.	*Larus argentatus* Gmel. Silbermöve	CC. t. C. n. (h.)	CC. t. C. n. (h.)

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
CC. n.	....	....	..	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
CCC. n.	....	....	..	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
R. n.	....	....	?	—	—	—	—	—	?	....	....	....	
(e)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RR.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
RR. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RRR. t.	1906	[13])	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1902	[13]) Riga.
—	....	....	....	....	—	....	....	....	....	—	....	....	[14]) Riga.
RRR. t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	—	....	....	
(R)	....	....	....	—	—	....	....	—	....	....	....	....	
(h?)	—	—	—	—	—	....	....	....	....	....	—	—	
—	....	....	....	....	....	....	....	1905	[15])	....	....	....	[15]) Bullen. 17. V.
CC. n.	....	....	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	—	—	—	—	—	—	—	—	....	
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. t. (n? h.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

		Ehstland.	Livland.
193.	*Larus fuscus* L. Heringsmöve	C. t.	C. t.
194.	*Larus marinus* L. Mantelmöve.	R. h. (n?)	R. h. (n.)
195.	*Larus glaucus* Fabr. Burgemeister	RR. h.	RR. h.
	Familie **Sternidae. — Seeschwalben.**		
196.	*Sterna caspia* Pall. Kaspische Seeschwalbe.	e.	—
197.	*Sterna hirundo* L. Fluss-Seeschwalbe. . . .	CCC. n.	CCC. n.
198.	*Sterna macrura* Naum. Küsten-Seeschwalbe .	R. n.	R. n.
199.	*Sterna minuta* L. Zwerg-Seeschwalbe . . .	R. n.	R. n.
200.	*Hydrochelidon nigra* L. Schwarze Seeschwalbe	C. n.	C. n.
201.	*Hydrochelidon leucoptera* Boje. Weissflüglige Seeschwalbe [17]	e (n?)	—
202.	*Thalassidroma leachii* Temm. Sturmvogel [18] .	—	—
	Familie **Charadriidae. — Strandläufer.**		
203.	*Arenaria interpres* L. Steinwälzer	t. R. n.	t. R. n.
204.	*Haematopus ostralegus* L. Austernfischer . .	CC. n.	CC. n.
205.	*Recurvirostra avocetta* L. Avocette	e.	e.
206.	*Vanellus vanellus* L. Kiebitz	CCC. n.	CCC. n.
207.	*Squatarola helvetica* L. Schwarzbäuchiger Kiebitz	R. t.	R. t.
208.	*Charadrius pluvialis* L. Goldregenpfeiffer . .	C. t. R. n.	C. t. R. n.
209.	*Eudromias morinellus* L. Morinell-Regenpfeiffer	RRR. t.	RRR. t.
210.	*Aegialites hiaticula* L. Sandregenpfeiffer . .	CCC. n.	CCC. n.
211.	*Aegialites dubius* Scop. Flussregenpfeiffer. .	CCC. n.	CCC. n.
212.	*Numenius arquatus* L. Kronschnepfe	CCC. n.	CCC. n.
213.	*Numenius phaeopus* L. Kl. Brachvogel . . .	C. t.	C. t.
214.	*Limosa aegocephala* L. Gemeine Pfuhlschnepfe	RRR. n.	RR. t. n.
215.	*Limosa lapponica* L. Rote Pfuhlschnepfe [19].	R. t.	R. t.
216.	*Limosa cinerea* Gould. Kl. Pfuhlschnepfe [20].	—	e.
217.	*Totanus fuscus* L. Dunkler Wasserläufer . .	C. t.	C. t.
218.	*Totanus calidris* L. Heller Wasserläufer . .	CC. n.	CC. n.
219.	*Totanus glottis* L. Gambette	CCC. n.	CCC. n.
220.	*Totanus ochropus* L. Wald-Wasserläufer . .	CCC. n.	CCC. n.
221.	*Totanus glareola* L. Bruch-Wasserläufer . .	C. n.	C. n.
222.	*Actitis hypoleucus* L. Flussuferläufer	CCC. n.	CCC. n.
223.	*Pavoncella pugnax* L. Kampfhahn	CCC. n.	CCC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C. t.	....	....	..—	——	....	....	....	....	....	——	....	....	
R. h.	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	
RR. h.	——	——	....	....	....	....	....	....	....	——	——	——	
e.	....	....	....	——	——	....	....	..[16])	....	....	....	....	[16]) Kanger-See, Kurland. 15. VIII.
CCC. n.	....	....	....	..—	——	——	——	——	——	....	....	....	
?	....	....	....	..—	——	——	——	——	——	....	....	....	
R. n.	....	....	....	....	——	——	——	——	——	....	....	....	
C. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....	[17]) Russow, Matzalwik. Ehstland. 4. IV. 1873.
—	....	....	....	....	....	1873	....	....	....	....	....	....	
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	[18]) in Mitau lebend gefangen. 20. XI. 1828.
t. (n?)	....	....	....	....	——	——	——	——	....	....	....	....	
CC. n.	....	....	....	....	——	——	——	——	....	....	....	....	
?	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	
CCC. n.	....	..—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	....	
R. t.	....	....	....	....	——	....	..—	——	——	....	....	....	
C. t.	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	—..	....	....	
(t?)	....	....	....	——	....	....	....	——	——	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	..—	——	——	——	——	——	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	..—	——	——	——	——	——	....	....	....	
CCC. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	—..	....	....	....	
C. t.	....	....	....	——	——	....	....	——	....	....	....	....	
RRR. t.	....	....	....	?	——	——	——	——	?	....	....	....	[19]) 1892 schoss P. Höflinger eine *L. meyeri* bei Bullen (Riga), d. Ex. befindet sich im Rigaschen Museum. [20]) bei Dorpat. 16. V. 1871.
R. t.	....	....	....	——	——	....	..—	——	——	....	....	....	
—	....	....	....	....	1871	....	....	....	....	....	....	....	
C. t.	....	....	....	——	——	....	.—..	——	——	....	....	....	
CC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....	
CCC. n.	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	
C. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	....	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	....	....	....	

		Ehstland.	Livland.
224.	*Calidris arenaria* L. Sanderling	RR. t.	RR. t.
225.	*Limonites minutus* Leisl. Kleiner Strandläufer.	C. t.	C. t.
226.	*Limonites temminckii* Leisl. Temminks Strandläufer.	CC. t.	CC. t.
227.	*Tringa subarquata* Gould. Krummschnäbl. Strandläufer	C. t.	C. t.
228.	*Tringa canutus* L. Kanut-Strandläufer . . .	C. t.	R. t.
229.	*Tringa alpina* L. Veränderlicher Strandläufer	CCC. t.	CCC. t.
230.	*Tringa schinzi* L. Ostsee-Strandläufer . . .	C. n.	C. n.
231.	*Limicola platyrhyncha* Temm. Kleiner Sumpfläufer.	R. t.	R. t.
232.	*Ascalopax gallinula* L. Haarschnepfe	R. n. CC. t.	R. n. CC. t.
233.	*Ascalopax gallinago* L. Bekassine	CCC. n.	CCC. n.
234.	*Gallinago major* Gmel. Doppelschnepfe . . .	CC. n.	CC. n.
235.	*Scolopax rusticola* L. Waldschnepfe.	CCC. n.	CCC. n.
236.	*Phalaropus hyperboreus* L. Grauer Wassertreter.	R. t.	R. t. (n)
	Familie **Otididae. — Trappen.**		
237.	*Otis tarda* L. Grosstrappe	— —	RRR. e.
238.	*Tetrax tetrax* L. Zwergtrappe	RRR. e.	RRR. e.
239.	*Hubara macqueeni* Bp. Kragentrappe [21]). . .	— —	e.
	Familie **Gruidae. — Kraniche.**		
240.	*Grus grus* L. Grauer Kranich	CCC. n.	CC. n.
	Familie **Rallidae. — Rallen.**		
241.	*Fulica atra* L. Schwarzes Wasserhuhn . . .	R. n.	CC. n.
242.	*Gallinula chloropus* L. Grünfüssiges Teichhuhn	?	C. n.
243.	*Porzana porzana* L. Punktiertes Rohrhuhn .	CC. n.	CC. n.
244.	*Porzana minuta* Pall. Kleines Rohrhuhn. .	R. n.	R. n.
245.	*Crex crex* L. Schnarrwachtel	CCC. n.	CCC. n.
246.	*Rallus aquaticus* L. Wasserralle	?	RR. n.
	Familie **Cygnidae.—Schwäne.**		
247.	*Cygnus cygnus* L. Singschwan	CC. t.	CC. t.
248.	*Cygnus bewicki* Yarrell. Zwergschwan . .	R. t.	R. t.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
RR. t.	....	....	....	?	....	....	—	?	....	....	....	....	
C. t.	....	....	....	.. —	—	....	....	—	—	....	....	....	
CC. t.	....	....	....	.. —	— ..	....	—	—	— ..	....	....	....	
C. t.	....	...	....	....	—	- ...	.. —	—	— ..	....	...	....	
R. t.	....	....	....	.. —	—	...	....	—	— ..	....	....	....	
CCC. t.	....	....	....	—	— ..	....	—	—	....	....	....	....	
?	....	....	....	—	—	—	—	—	- ...	....	....	....	
?	....	....	....	....	—	....	.. —	— .	....	....	....	....	
(n?) CC. t.	....	....	.. —	—	—	—	—	—	—	—	— ..	...	
CCC. n.	....	....	.. —	—	—	—	—	—	—	—	....	..	
CC. n.	....	....	....	.. —	—	—	—	—	— ..	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	.. —	—	—	—	—	—	—	....	....	
R. t.	....	....	....	....	—	....	....	—	—	....	....	....	
RRR. e.	....	....	....	....	....	....	....	....	—	—	....	....	
RRR. e.	....	....	....	....	....	....	....	....	—	—	....	....	
— —	....	....	....	....	....	....	....	....	1880	....	....	....	[21]) Lennewarden. 1880.
C. n.	....	....	.. —	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
CCC. n.	....	....	.. —	—	—	—	—	—	—	— .	....	....	
CC. n.	....	....	....	.. —	—	—	—	—	— ..	....	....	....	
CCC. n.	....	....	....	.. —	—	—	—	—	—	— ..	....	....	
R. n.	....	....	....	?	—	—	—	—	—	?	....	....	
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
RRR. n.	....	....	....	?	—	—	—	—	—	?	....	....	
CC. t.	....	.. —	—	—	....	....	....	....	....	—	—	....	
R. t.	....	.. —	—	—	—	....	....	....	—	—	—	....	

		Ebstland.	Livland.
	Familie **Anseridae. — Gänse.**		
249.	*Anser anser* L. Graugans	CC. t. R. n.	CC. t. R. n.
250.	*Anser albifrons* Scop. Weisstirnige Gans . .	C. t.	C. t.
251.	*Anser albifrons gambeli* Hartlaub. Asiatische Weissstirn-Gans [22])	—	e.
252.	*Anser minutus* Naum. Zwerggans.	RRR. t.	RRR. t.
253.	*Melanonyx arvensis* Naum. Ackergans . . .	R. t.	R. t. (n)
254.	*Melanonyx segetum* Gmel. Saatgans.	CC. t. C. n.	CC. t. C. n.
255.	*Branta bernicla* L. Ringelgans	CC. t.	CC. t.
256.	*Branta leucopsis* Bechstein. Weisswangige Gans	RR. t.	RRR. t.
	Familie **Anatidae. — Enten.**		
257.	*Vulpanser rutila* Pall. Höhlenente	e.	—
258.	*Vulpanser tadorna* L. Brandente = Kreuzente	C. n.	C. n.
259.	*Anas boscas* L. Märzente	CCC. n. (R. h.)	CCC. n. (R. h.)
260.	*Chaulelasmus streperus* L. Schnatterente .	RR. e.	RR. e. (n?)
261.	*Mareca penelope* L. Pfeifente.	CCC. t.	CCC. t.
262.	*Nettion crecca* L. Krickente	CCC. n.	CCC. n.
263.	*Querquedula querquedula* L. Knäkente. . . .	CC. n.	CC. n.
264.	*Dafila acuta* L. Spiessente	CC. n.	CC. n.
265.	*Spatula clypeata* L. Löffelente	C. n.	C. n.
266.	*Aythyia ferina* L. Tafelente	R. n.	R. n.
267.	*Callichen rufina* Pall. Kolbenente [26])	—	RRR. e.
268.	*Fuligula marila* L. Bergente	CCC. t.	CCC. t.
269.	*Fuligula fuligula* L. Reiherente	C. n. CCC. t.	C. n. CCC. t.
270.	*Glaucion clangula* L. Schellente	CCC. t. R. n.	CCC. t. R. n.
271.	*Nyroca nyroca* K. et Bl. Weissäugige Ente [27])	—	e
272.	*Harelda glacialis* L. Eisente	CCC. t. (n?)	CCC. t. (h)
273.	*Oidemia fusca* L. Sammetente	CC. t. n.	CC. n. CCC. t
274.	*Oidemia nigra* L. Trauerente.	CC. t.	CC. t. (n)
275.	*Somateria mollissima* L. Eiderente	CC. t. C. n.	CC. t. C. n.
276.	*Somateria spectabilis* L. Pracht-Eiderente [28]).	e.	—
	Familie **Mergidae. — Säger.**		
277.	*Mergus merganser* L. Grosser Säger	CCC. n.	CCC. n.
278.	*Mergus serrator* L. Mittlerer Säger.	CCC. n.	CC. n.
279.	*Mergus albellus* L. Zwerg-Säger	R. t.	R. t.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
CC. t.	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	....	....	....	
C. t.	....	....	....	——	—..	....	....	....	.—	——	....	....	
—	....	....	....	....	....	....	....	....	1901	....	....	....	[22] Buturlin, Marienburg. 1901.
?	....	....	....	....	..[23]	....	....	....	..[24]	....	....	....	[23] Pernau. 13. V.
R. t.	....	....	....	——	....	....	....	....	——	....	....	....	[24] Riga. 26. IX.
t (?)	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
t (?)	....	....	....	? —	——	....	....	...-	——	——	....	....	
(?) t.	....	....	....	? —	——	....	....	....	.—	——	....	....	
—	....	....	....	....	....	....	..[25]	....	....	....	....	....	[25] Sommer 1871.
?	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
CCC. n.	....	....	...-	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
RR. e. (n?)	....	....	....	——	——	——	——	——	....	....	....	....	
CCC. t.	....	....	——	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
CCC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
CC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
CC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
C. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
R. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
RRR. e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1903	[26] Kurland. 2. XII. 1903.
CCC. t.	....	....	——	——	....	....	....	....	..—	——	...	....	
C. n. CCC. t. h.	....	....	....	.—	——	——	——	——	——	——	....	....	
CCC. t.	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	——	....	.. .	
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	[27] Nach Russow.
CCC. t. (h)	....	....	——	——	——	....	....	....	....	——	....	....	
CCC. t. (n?)	....	....	——	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
CC. t.	....	....	....	....	——	....	...-	——	——	——	...	....	
CC. t.	....	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	....	....	
—	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	[28] Nach Russow.
CCC. t. (n?)	....	....	..—	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
CC. n.	....	....	....	——	——	——	——	——	——	——	....	....	
R. t.	....	....	....	——	....	....	....	....	....	——	....	....	

		Ehstland.	Livland.
	Familie **Pelecanidae. — Pelikane.**		
280.	*Pelecanus minor* Rüpp. Zwergpelikan [29]) . .	—	—
281.	*Pelecanus onocrotalus* L. Gemeiner Pelikan [30])	—	e.
	Familie **Phalacrocoridae. — Scharben.**		
282.	*Phalacrocorax carbo* L. Kormoran [31])	RRR. e.	RRR. e.
	Familie **Podicipedidae.–Lappentaucher.**		
283.	*Podiceps fluviatilis* Tunst. Zwergtaucher . .	—	RRR. n.
284.	*Podiceps cornutus* Lath. Ohrentaucher . . .	R. n.	C. n.
285.	*Podiceps griseigena* Bodd. Rothalsiger Lappentaucher	R. n.	C. n.
286.	*Podiceps cristatus* L. Haubentaucher	CCC. n.	CCC. n.
287.	*Podiceps nigricollis* Bm. Schwarzhalsiger Lappentaucher	—	RRR. n.
	Familie **Colymbidae. — Seetaucher.**		
288.	*Colymbus arcticus* L. Polartaucher	C. t. R. n.	C. t. R. n.
289.	*Colymbus glacialis* L. Eistaucher	RRR. t.	RRR. t.
290.	*Colymbus septentrionalis* L. Rothalsiger Seetaucher	CC. t.	CC. t. (h) (n?)
	Familie **Ibidae. — Ibisse.**		
291.	*Plegadis facinellus* L. Sichler [32])	—	e?
	Familie **Ciconiidae. — Störche.**		
292.	*Ciconia alba* L. Weisser Storch	R. n. i.	CCC. n.
293.	*Ciconia nigra* L. Schwarzer Storch.	RR. n.	R. n.
	Familie **Ardeidae. — Reiher.**		
294.	*Ardea cinerea* L. Fischreiher	R. n.	C. n.
295.	*Herodias alba* L. Silberreiher [33])	—	—
296.	*Egretta garzetta* L. Seidenreiher [34]).	—	e.
297.	*Nycticorax griseus* L. Nachtreiher	—	RR. e. (n?)
298.	*Platalea leucorodia* L. Löffelreiher	—	e.
299.	*Adretta minuta* L. Zwergrohrdommel . . .	?	R. n.
300.	*Botaurus stellaris* L. Grosse Rohrdommel. .	C. n.	C. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
e.	....	....	....	1896	....	....	....	....	....	....	....	....	[29]) Margraven. 1896.
e.	....	....	....	....	1900	....	....	....	....	....	....	....	[30]) Bretenfeld, Kurland. 1900.
RRR. e.	1899	....	....	....	....	....	....	....	....	—	....	....	[31]) Kurland. 1899. Früher Brutvogel.
RRR. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	—	....	....	
C. n.	....	....	....	20—	—	—	—	—	—	—	....	....	
CC. n.	....	....	....	25—	—	—	—	—	—	—	....	....	
CCC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
RRR. n.	....	....	....	—	—	—	—	—	—	....	....	....	
C. t. R. n.	....	....	....	.. —	—	—	—	—	—	— ..	....	....	
RRR. t.	....	....	....	—	—15	....	....	....	....	—	....	....	
CC. t. (h)	....	....	....	....	—	....	....	....	....	—	—	....	
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	[32]) Mitau. 1 Exemplar.
CCC. n.	....	....	.. —	—	—	—	—	—	....	....	....	....	
R. n.	....	....	.. —	—	—	—	—	—	....	....	....	....	
C. n.	....	....	25—	—	—	—	—	—	—15	....	....	....	[33]) mindestens 2 mal.
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
e.	....	....	....	....	22/V	....	....	....	....	....	....	....	[34]) mehrmals.
RR. e. (n?)	....	....	....	....	....	....	—	....	....	....	....	....	
e.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
R. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	
CC. n.	....	....	....	....	—	—	—	—	—	....	....	....	

Lässt man die sich subspezifisch unterscheidenden Formen unter gesonderter Nummer gelten, so haben wir 300 Arten (bez. Formen) und zwar:

Standvögel. . . .	54	zusammen normale 197 Brutvögel, dazu noch 7 zufällige Brutvögel [1]) aus der Zahl der Durchzügler und Wintergäste, also im ganzen 202 Arten.
Sommervögel. . .	143	
Durchzugvögel. .	40	
Wintergäste . . .	16	
Zufällige Gäste. .	47	
in Summa	300	

Recht lang ist die Liste der zufällig im Gebiete angetroffenen Arten. Diese dürften sich bei fortlaufender intensiver Beobachtung noch um viele Arten vermehren, wie sich überhaupt eine Verschiebung der angeführten Zahlen bei einer Erweiterung unserer Kenntnisse ergeben muss. Ist es doch jetzt schon bei einzelnen Arten schwer sie der einen oder anderen Kategorie zuzuzählen: so kommen z. B. manche Sommervögel in sehr beschränkter Anzahl auch in milderen Wintern vor (z. B. *Troglodytes parvulus, Anas boschas, Turdus pilaris,* letztere relativ häufig). Ich habe mich bezüglich des Zuzählens zu den 5 Kategorien an das normale Vorkommen halten müssen.

Die als „zufällige" bezeichneten Vögel müssten in zwei Teile geteilt werden, und zwar in solche, die im wahren Sinne des Wortes als Irrgäste zu betrachten sind, und solche, deren Vorkommen mehrmals nachgewiesen worden ist. Da diese Vögel ganz besonderes Interesse beanspruchen dürften, zähle ich sie nochmals kurz auf, indem ich dieselben in vorerwähnte zwei Teile scheide.

1) **Wiederholt beobachtet.**

1. *Pastor roseus*
2. *Euspiza hortulana*
3. *Miliaria europaea*
4. *Motacilla boarula*
5. *Aegithalus pendulinus*
6. *Merula torquata*

2) **Ganz ausnahmsweise.**

1. *Corvus corone?*
2. *Sturnus poltoratzkii menzbiri*
3. *Euspiza melanocephala*
4. *Tichodroma muraria*
5. *Pratincola rubicola*
6. *Saxicola stapazina*

---

1) Im Correspondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga, 1895, Band XXXVIII, pg. 45—54 veröffentlichte ich ein Verzeichnis der Brutvögel der Ostseeprovinzen und zählte damals 202 Arten, jetzt kommen 2 neue dazu *(Podiceps fluviatilis* und *nigricollis).*

7. *Ruticilla tithys*
8. *Cyanecula wolfii*
9. „ *succica*
10. *Merops apiaster*
11. *Hierofalco candicans*
12. „ *gyrfalco*
13. *Vultur monachus*
14. *Syrrhaptes paradoxus*
15. *Uria lomvia*
16. *Rissa tridactyla*
17. *Sterna caspica*
18. *Recurvirostra avocetta*
19. *Otis tarda*
20. „ *tetrax*
21. *Anser gambeli*
22. *Chaulelasmus streperus*
23. *Callichen rufina*
24. *Pelecanus onocrotalus*
25. *Phalacrocorax carbo* [2])
26. *Nycticorax griseus*
27. *Platalea leucorodia.*

7. *Muscicapa albicollis*
8. *Hirundo alpestris*
9. *Aquila fulvescens*
10. *Sterna leucoptera*
11. *Thalassidroma leachi*
12. *Limosa cinerea*
13. *Hubara macqueeni*
14. *Vulpanser rutila*
15. *Nyroca nyroca*
16. *Sommateria spectabilis*
17. *Pelecanus minor*
18. *Plegadis facinellus*
19. *Herodias alba*
20. *Egretta gazcetta.*

Die Beutelmeise *Aegithalus pendulinus* gehört eigentlich auch hierher. Val. Russow. „Ornis Liv-, Ehst- und Kurlands, pag. 63, Anmerkung 2“ sagt wörtlich: „Fischer erwähnt eines Nestes der Beutelmeise (*Aegithalus pendulinus* Vig), welches an einer niedrigen Weidenart im Sunzelschen Kirchspiele gefunden worden ist. Dr. Seidlitz führt dieselbe auf eine Angabe des verstorbenen Prof. Assmuss als in Livland vorkommend an. Diese Fälle stehen zu vereinzelt da um hiernach die Beutelmeise zu den einheimischen Vögeln zählen zu können“.

Ich meine aber, dass, wenn man überhaupt alle, auch nur einmal sicher beobachteten, beziehungsweise erbeuteten Vögel einer gegebenen Ornis zuzählt, an obiger Stelle mindestens eine Inkonsequenz begangen wurde, umsomehr als es sich hier offenbar um wiederholte Beobachtungen handelt und obendrein das so charakteristische Nest gefunden wurde. Andererseits führe ich *Strix flammea* nicht auf (Russow erwähnt ihrer unter № 37) das Exemplar im Mitauer Museum, ohne Angabe des Fundortes, ist doch zu fraglich—immerhin im südlichen Kurland möglich, ebenso wie auch dort gelegentlich *Daulias luscinia* vorkommen könnte.

2) Der grosse Komoran war ehemals Brutvogel.

Was endlich die Bezeichnung der bezw. Häufigkeit und Seltenheit mit Buchstaben, in den schematischen Tabellen (CCC — RRR) anbelangt, so dürften meine Ansichten nicht von allen Autoren geteilt werden; wenn ich jedoch z. B. *Cuculus canorus* und *Passer domesticus* beide mit CCC bezeichne, so meine ich selbstverständlich nicht, dass beide in gleicher Anzahl vorkommen.

Trichoptera Сибири и прилежащихъ мѣстностей.

Часть I. Сем. Phryganeidae и Sericostomatidae (подс. Goerinae и Lepidostomatinae).

А. Мартыновъ.

[Съ 23 рисунками.]

[A. Martynow. Les Trichoptères de la Sibérie et des régions adjacentes. I-e partie. Les fam. des Phryganeidae et des Sericostomatidae (sousfam. des Goerinae et des Lepidostomatinae)].

[Avec 23 fig. dans le texte.]

(Представлено 29 апрѣля 1909 г.).

Настоящая работа основана почти исключительно на матеріалахъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. При перечисленіи мѣстонахожденій видовъ, не-академическіе экземпляры отмѣчены черточкой (—). Что касается синонимики, то сначала я указывалъ работы, въ которыхъ данный видъ описанъ подробно [въ этомъ выпускѣ монографію Mc-Lachlan'a и работу Hagen'a 1873 года], а затѣмъ уже только тѣ изъ нихъ, въ которыхъ видъ указывался для Сибири [1]).

Считаю для себя пріятнымъ долгомъ высказать искреннюю благодарность Управленію Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ и, въ особенности, Николаю Николаевичу Аделунгъ, взявшему на себя досадные хлопоты по вы-

---

1) Къ сожалѣнію, я не могъ достать всей той литературы, гдѣ упоминается о Trichoptera Сибири; впрочемъ всѣ прежнія указанія о мѣстонахожденіи вошли въ монографію Mc-Lachlan'a.

боркѣ и пересылкѣ мнѣ матеріаловъ и всегда любезно дававшему мнѣ всѣ необходимые для меня справки. Обработка коллекцій производилась въ Зоологическомъ Музеѣ Императорскаго Московскаго Университета, директору котораго, проф. Г. А. Кожевникову приношу свою искреннюю признательность, и заканчивается въ Зоологическомъ Кабинетѣ Императорскаго Варшавскаго Университета, чѣмъ весьма обязанъ проф. Я. П. Щелкановцеву.

Варшава. 17 марта 1909 года.

Fam. *Phryganeidae.*

Genus **Neuronia** Leach.

N. phalaenoides Linné.

Phryganea phalaenoides Linné, Fauna Suec. (ed. 2), p. 378 (1761);
Neuronia „ Hagen, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, Vol. 23, p. 390 (1873). — Mc-Lachlan, A monogr. Rev. and Syn. Tr. Europ. F., p. 19, pl. 2 (1874).
Phryganea daurica Fisch. v. Waldh., Ent. Ross. I, 52, Taf. II, f. 1 (1820); (Sibiria, prope Nertschinsk, prope Barnaul).
Holostomis phalaenoides Kolenati, Gen. et Sp. Tr. Pars I, 82 (1848). — Hagen, Russl. Neur. Stett. Ent. Zeit., XIX (1858). — Mc-Lachlan and Selys-Longchamps, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1872; (Сибирь). — Ульянинъ, Списокъ сѣтч. нас. Мос. Уч. О-га, стр. 112 (1869); (Батумъ, Даурія). — Бianки, Trichopt. въ „Лампертъ, Жизнь Прѣсн. водъ“ (1900) (русск. изданіе); (рубр. Вост. Сиб.).

♀. Вей-чанъ, Ю. Хинганъ. Путята, 25. VI. 91.
♂ и ♀. Нижняя Тунгузка. 3 и 23. VII. 1873. Чекановскій.

Видъ указывался для разныхъ мѣстъ сѣверной Европы, Сѣв. и Средней Россіи, Кавказа, Туркменіи. Въ Европѣ рѣдокъ. По Mc-Lachlan'у распространенъ по значительной части сѣверной Азіи.

Къ извѣстнымъ уже особенностямъ окраски переднихъ крыльевъ слѣдуетъ добавить, что основаніе костальнаго поля, до первой поперечной жилки, всегда коричневое.

N. atrata Gmelin.

Lepechin, Reise, II, 210 (безъ названія).
Phr. atrata Gmelin, Syst. Nat. (ed. I, 3), p. 2634 (1788);
N. atrata Hagen, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, 391; (Нерчинскъ). — Mc-Lachlan, Monogr. 20 (1874); Suppl., part II (1880), p. XIII (Сибирь, Амур. кр.).
Phr. altaica Fisch. v. Wald., Ent. Ross. I, 52 (1820); (Sibiria, propo Barnaul).
N. atrata Hagen, St. Ent. Zeit., XIX.
Hol. altaica Kol., G. et Sp., Pars I, 83 (1848). — Ульянинъ, „Списокъ", стр. 112 (1869); (Нерчинскъ, Алтай).
Hol. atrata Mc-Lach., Ann. Sc. Ent. Belg., loc. cit.; („разныя мѣстности Сибири"?).
Neur. atrata Бianки, 1900 (рубр. вост. Сиб. и Амур.).

♂ (№ 87734). Сибирск. тундра, ♂ (87730) нижн. теченіе Лены. Чекановскій. 1875.
♀. Иркутскъ и ♂ и ♀ Ирт. (?) (Забайк. или Иркутск. г.). Яковлевъ.
♂. Красноярскъ, 20. VII. 1889. Островскій.
♂. Р. Кайзасъ (прит. Абакана), 11. VII. 97; ♂, оз. Широ, Ек. г. 21. VII. 97. Ю. Вагнеръ.
♂. Якутская область, 1907 (черезъ Четверикова).
♀. Аянъ. VII. Слюнинъ.

Извѣстенъ изъ Скандинавіи и Сѣверной Россіи.

Окраска крыльевъ варіируетъ; у ♂ съ р. Лены (87730) отдѣльныя пятнышки по срединѣ передняго крыла сливаются, образуя большія неправильныя пятна. Основная часть (до первой поперечной жилки) костальнаго поля всегда свѣтлая.

N. chinganica Martynow.

Trich. aus d. Mandschurei, Zool. Anz. XXXII, № 1, 1907.
♂ и ♀. Южный Хинганъ. Путята.

Возможно, что это лишь черный варіететъ *N. atrata*.

[N. melaleuca Mc-Lach.]

N. melaleuca Mc-Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool., v. XI, p. 106. — Hagen, Verh. Z.-Bot. Ges. Wien, 1873, 393.

♂. Hakodate. Albrecht.

Переднія крылья кажутся болѣе похожими на таковыя у *N. atrata*, но базальное пятно какъ у *N. phalaenoides*.

По половымъ придаткамъ ♂ *N. melaleuca* вполнѣ отличима отъ того и другого вида.

Видъ этотъ, собственно, японскій и въ Сибири встрѣченъ не былъ, почему и поставленъ въ скобкахъ.

N. lapponica Hagen.

N. lapponica Hagen, Phryg. Synap. Syn. in Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1864, p. 852.
„ *stigmatica* Hagen, Verh. Z.-B. Ges. Wien. 1873. 382.
„ *lapponica* Mc-Lachlan, Monogr., p. 16, Suppl. P. II, XIII (В. Сиб. и В. Сибирь). — Mc-Lach., Ann. Soc. Ent. Belg., loc. cit.; (В. Сибирь). — Бianки, 1900 (рубр. Зап. и В. Сибирь).

♂. Иркутскъ. Яковлевъ.
2 ♂. С. Култукъ, 8. VI. 1878.
— ♂. Бурейскія горы, р. Селиндуса, 31. V. 1902 (черезъ С. Четверикова).
— ♂. Якутск. обл., лѣто 1907 (отъ Четверикова).
2 ♂. Село Адеми, Южн. Уссури, 10. VI. 1904. Емельяновъ.

Видъ былъ находимъ раньше въ Сѣверной и С.-Западной Россіи, Западной и Восточной Сибири и въ Сѣв. Америкѣ.

Экземпляръ съ Бурейскихъ горъ очень блѣденъ; крылья блѣдно-желтоватыя, съ свѣтлыми волосками, безъ отмѣтинъ. Я видѣлъ и переходныя формы (по окраскѣ), почему не считаю этотъ экз. за разновидность.

N. sibirica n. sp.

(Рис. 1—4).

2 ♂, 1 ♀. Иркутскъ (Яковлевъ).
— 1 ♂. Бурейскія горы, р. Уньма. 10—13. VI. 1902 [отъ Четверикова, колл. Мар—ва].

Allied to *N. clathrata* Kol.

Head, thorax and abdomen black, with yellowish hairs; posterior warts of head reddish, margins of the abdominal segments yellowish; antennae blackish, palpi testaceous. Coxae blackish, except at the base; anterior coxae fuscous; femora fuscous, paler (yellow) to the ends; tibiae and tarsus yellowish. Anterior wings as in *N. reticulata* and *N. clathrata*, yellow with pale-fuscous, less distinct, but more numerous and slender streaks;

in region of 6th and 7th apical cells there are about 10 streaks; the ends of the apical sectors with brownish areas, between which there is, in each area, a small rounded yellow spot; nervures strong; in posterior wings there are brownish spots at the ends of the subcosta, radius and indistinct spots at the ends of first apical sectors; the indistinct reticulation in apical portion is not allways visible; in the ♀ 3d fork is equal to its footstalk; 4th fork small.

♂. The 9th dorsal segm. is narrow, the 9th ventral segm. is broad and has two lateral projections with truncate margins; the apical margins of two lateral and one median portions with acute denticulations (about 10 teeth). Ap. praeanales absent. Pedes genitales (as in *N. clathrata*) with a large basal piece, bulbous externally, concave within, fuscescent, furnished with a quadrate inferior projection and with a superior yellow triangular subacute tooth, directed somewhat inwardly (these teeth are the second joints). Penis-cover (basal part of it with not visible normally under the 9th tergit) has a narrow basal part and a broad posterior one; apical margin with two inner small rounded projections, and two outer small teeth, between which there are excisions; the outer projections of penis-cover have two long spines on each side, and more posteriorly there are two shorter ones of the same kind; the whole penis-cover is membranous with slender hairs on the apical margin. The penis is not visible (in these examples).

♀. The ♀ genital appendages resemble those of ♂ *N. clathrata;* apical margins nearly straight (fig. 4).

Length of the body 10 mm. This species is distinct, but closely allied to *N. clathrata.*

♂♂, ♀; Irkutsk (Jakovlev).

Близка къ *N. clathrata.*

Голова и грудь черныя; поперечные бугорки назади головы красноватые; волоски головы и груди желтоватые. Усики черноватые, съ коричневой неясной кольчатостью, щупальца грязно-желтоватыя. Брюшко черное, съ желтыми волосками; задніе края сегментовъ желтые; боковыя линіи блѣдны. Коксальные членики ногъ снаружи черно-коричневые, съ болѣе свѣтлымъ концомъ; ляжки 1-й пары коричневыя: бедра у своего основанія коричневатыя, къ вершинѣ постепенно дѣлаются жел-

тыми; остальныя части ногъ желтыя. Переднія крылья по формѣ какъ у *N. reticulata* L. и *N. clathrata* Kol.; цвѣта желтаго, съ свѣтло-коричневой сѣтчатостью, выраженной не такъ рѣзко, какъ у названныхъ видовъ: она состоитъ изъ неправильныхъ поперечныхъ перевязокъ, болѣе тонкихъ и многочисленныхъ, чѣмъ у *N. clathrata* и *reticulata;* въ области 6-й, 7-й апик. ячеекъ такихъ перевязокъ можно различить около десяти; иногда, въ апикальныхъ ячейкахъ, отдѣльныя перевязки соединяются по серединѣ, такъ что образуется продольная средняя полоска; концы апикальныхъ секторовъ окружены широкими темными полями, между которыми имѣется по одному приблизительно круглому желтому пятну; въ остальномъ, какъ у *N. clathrata;* жилки толстыя, ясныя; жилкованіе сходно съ выше названными видами; дискоид. ячейка скорѣе, какъ у *N. reticulata.* Въ заднихъ крыльяхъ имѣются

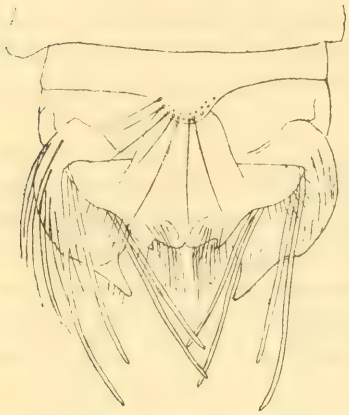


Рис. 1. *Neuronia sibirica* n. sp. ♂. Половые придатки сверху; penis-cover вытянутъ.

Рис. 2. *Neuronia sibirica* n. sp. ♂. Половые придатки сбоку.

темныя пятна лишь у конца субкосты, радіуса и весьма неясныя пятна у концовъ первыхъ апикальныхъ секторовъ; въ апикальной части замѣтна иногда слабая сѣтчатость, того же рисунка, какъ въ переднихъ крыльяхъ; жилкованіе какъ у

N. reticulata. У единственной ♀ 3-й развилокъ по длинѣ равенъ стебельку; на одномъ крылѣ есть небольшой 4-й развилокъ.

♂. 9-й сегментъ узкій въ верхней половинѣ, съ округлымъ выступомъ посерединѣ, несущимъ сверху группу длинныхъ волосковъ; снизу онъ очень широкъ и сзади образуетъ два боковыхъ, слегка загнутыхъ вверхъ выступа, съ прямо срѣзанными задними краями (рис. 3); наружный край каждаго выступа образуетъ на концѣ особый выдающійся зубецъ; оба выступа и средняя, глубже расположенная часть несетъ по заднему краю рядъ острыхъ зубчиковъ (около 10). Appendices praeanales отсутствуютъ. Pedes genitales очень широки и велики и болѣе всего напоминаютъ таковыя у *N. clathrata;* снаружи выпуклы, изнутри вогнуты, коричневаты, въ задней половинѣ несутъ два выступа: нижній, темно-корпчневый, снизу почти квадратной формы, и верхній въ видѣ желтаго треугольнаго сверху (и снизу) зубца, сбоку загнутаго на концѣ нѣсколько книзу; оба зубца направлены назадъ и внутрь; на концѣ, съ внутренней стороны каждаго изъ нихъ имѣются очень мелкіе черные шипики. Треугольные зубцы могутъ считаться за вторые членики, а широкая часть за первый. „Penis-cover“ въ основной части сверху неясно виденъ, такъ какъ частію втянутъ подъ тергитъ 9-го сегмента; кзади онъ суживается; изъ подъ основанія его выходитъ нѣсколько спинъ. Если penis-cover нѣсколько вытянуть, то онъ является состоящимъ изъ двухъ частей (рис. 1): узкой основной части и широкой задней; отъ выдающихся боковыхъ выступовъ эта послѣдняя часть быстро суживается кзади; задній край несетъ два мало выдающихся округлыхъ внутреннихъ выступа и, сбоку отъ нихъ, два небольшихъ зубчика, отдѣленныхъ отъ выступовъ углубленіями; самые наружные края боковыхъ выступовъ penis-cover'а несутъ по двѣ длинныхъ спины, идущихъ назадъ; далѣе назадъ, отъ наружнаго края отходитъ съ каждой стороны еще по двѣ такихъ же спины, только болѣе короткихъ. Все образованіе представляетъ

Рис. 3. *Neuronia sibirica* n. sp. ♂. Половые придатки снизу.

собою нѣжную, блѣдную пластинку, съ рядомъ тонкихъ волосковъ вблизи задняго края.

Penis у имѣющихся экземпляровъ не вытянутъ и не могъ быть разсмотрѣнъ.

♀. Половые придатки самки сходны съ таковыми у *N. clathrata*. Задне-боковые края 10-го сегмента сверху почти прямые; посрединѣ, на концѣ, треугольная вырѣзка (рис. 4).

Разобрать строеніе на одномъ сухомъ экземплярѣ было невозможно.

Длина тѣла 10 mm.

Этотъ видъ, отличаясь отъ *N. clathrata* рисункомъ сѣтчатости крыльевъ, въ то же время по другимъ признакамъ — окраскѣ ногъ и, особенно, половымъ придаткамъ — болѣе всего приближается именно къ *N. clathrata*. Разсмотрѣвши строеніе половыхъ придатковъ у *N. clathrata*, я могъ убѣдиться, что оно весьма отличается отъ описаній Mc-Lachlan'a и Hagen'a (особенно перваго), и что penis-cover построенъ совершенно по типу *N. sibirica*, только еще сложнѣе и несетъ сзади не 8, а 14 длинныхъ спинъ. Одинъ ♂ съ Бурейскихъ горъ значительно отличается отъ другихъ экземпляровъ цвѣтомъ: голова и грудь красноватыя; усики коричневатые; крылья также блѣднѣе.

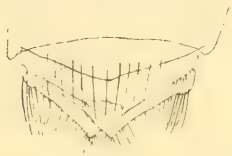


Рис. 4.
Neuronia sibirica n. sp. ♀; половые придатки сверху.

N. dentata n. sp.

(Рис. 5—7).

♂. Постъ Александровскій, Сахалинъ. 15—30. VI. 81. Никольскій.

(fig. 5—7). Allied, but not closely, to *N. sibirica* and *N. clathrata*. Head, thorax and abdomen blackish fuscous with pale margins of the abdominal segments; covered with pale hairs; antennae fuscous, palpi testaceous. Coxae and femora, except at the ends, fuscescent; tibiae and tarsus yellow, the ends of tarsal joints rather brownish. Anterior wings with greyish hairs, grey (subhyalin) with brown-testaceous sparse streaks (f. 7); in costal area there is a small (brownish) spot at the transverse vein, a larger one at the ends of the subcosta and of the radius; from these spots arise indistinct transverse streaks; at the ends of apical sectors there are indistinct brownish spots; veins testaceous,

slender; radius scarcely bent; nervuration similar to *N. clathrata*. In the posterior wings there are spots at the ends of the subcosta, radius and, scarcely visible, at the ends of first apical sectors; discoidal cell somewhat longer, than in *N. clathrata*.

♂. 9th dorsal segment with a shallow excision in the middle; 9th ventral segment broad, forming a broad median rectangular plate with straight regular apical margin. Penis-cover testaceous resembling that of *N. sibirica*, but its posterior broadened part short and smaller, with rounded apical margin. Beneath from the lateral projections of the penis-cover arise on each side three long brownish-yellow spines, which cross each other before the ends. Pedes genitales: first joint bulbous; second joint large, curved inwardly, with truncate above apical margin, which bears on the posterior edge some acute tubercles.

Length of the body 7½ mm.

♀ unknown.

♂. Sachalin, VI, 1891. Nikolsky.

This species is the smallest of the genus *Neuronia*. It is allied to *N. clathrata* and *N. sibirica*, but distinct in the genital appendages of the male.

Голова, грудь чернокоричневыя; брюшко темнокоричневое съ болѣе свѣтлыми заднимн краями сегментовъ; волоски блѣдно-сѣроватые. Усики коричневые, щупальца темно-желтоватыя, съ сѣроватыми волосками. Ляжки, бедра темно-коричневыя, лишь самые концы бедеръ желтоваты; голени и лапки желтоваты, но концы тарзальныхъ члениковъ коричневаты. Переднія крылья покрыты сѣроватыми волосками; основной фонъ крыла сѣроватый, почти прозрачный, съ свѣтло-коричневой рѣдкой сѣтчатостью; въ костальномъ полѣ, до поперечной жилки между costa и subcosta пятенъ нѣтъ; первое небольшое пятно у поперечной жилки, затѣмъ, два большихъ у конца субкосты и у конца радіуса; отсюда идутъ неправильныя слабыя продолженія внизъ (рис. 7); у концовъ апикальныхъ секторовъ имѣются слабыя темныя пятна; жилки свѣтло-коричневыя (testaceae), тонкія; радіусъ изогнутъ едва замѣтно; въ общемъ жилкованіе сходно съ *N. clathrata*. Заднія крылья имѣютъ основной фонъ такой же какъ переднія; коричневатыя пятна у концовъ субкосты, радіуса и, едва замѣтныя, у концовъ первыхъ апикальныхъ секторовъ; жилки блѣдныя; дискоидальная ячейка немного

длиннѣе, чѣмъ у *N. clathrata;* поперечная жилка соединяетъ мѣсто раздвоенія кубитуса съ самымъ началомъ пятаго развилка.

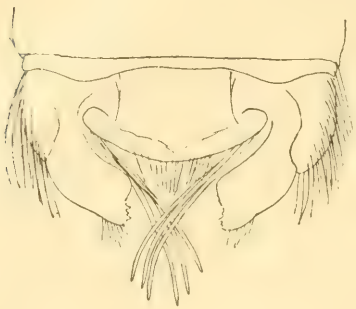


Рис. 5.

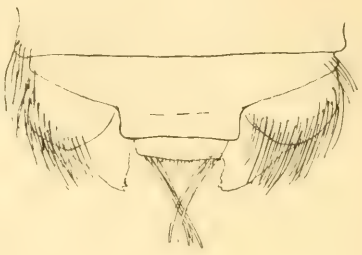


Рис. 6.

Рис. 5. *Neuronia dentata* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
„ 6. „ „ „ тоже снизу.

♂. 9-й сегментъ сверху съ легкой выемкой назади (рис. 5); снизу онъ образуетъ посрединѣ выдающуюся назадъ поперечную прямоугольную пластинку, съ прямымъ равнымъ заднимъ краемъ (рис. 6). Penis-cover грязно-желтоватый, по типу устроенъ какъ у *N. sibirica* и *clathrata,* но съ нѣкоторыми отличіями (рис. 5); основная часть широка; дистальная расширенная часть коротка (продольно), съ ровнымъ закругленнымъ заднимъ краемъ; боковые выступы направлены въ стороны и нѣсколько назадъ; изъ подъ краевъ боковыхъ выступовъ отходятъ по 3 длинныхъ темно-желтыхъ спины, съ каждой стороны; онѣ направлены нѣсколько внутрь, и вблизи концовъ перекрещиваются; pedes genitales коричневыя; 1-й члеиикъ обычнаго вида, съ сѣроватыми волосками; 2-й члеиикъ очень большой; сверху дистальные члеиики представляются въ видѣ широкихъ пластинокъ слегка загнутыхъ внутрь и концами обращенныхъ другъ къ другу; эти срѣзанные концы въ задней половинѣ несутъ нѣсколько острыхъ зубчиковъ.

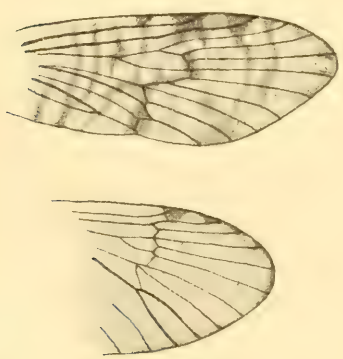


Рис. 7. *Neuronia dentata* n. sp. ♂. Переднее и часть задняго крыла.

Penis у нашего экземпляра втянутъ внутрь.

Длина тѣла $7^1/_2$ mm.

♀ неизвѣстна.

Этотъ самый малый въ р. *Neuronia* видъ по половымъ придаткамъ стоитъ ближе всего къ видамъ *N. sibirica* и *clathrata*, но отличается отъ нихъ, конечно, гораздо болѣе, чѣмъ эти послѣдніе другъ отъ друга. Въ жилкованіи крыльевъ также замѣчается сходство съ *N. clathrata* и *sibirica* (и *reticulata*), но нѣкоторыя отличія (положеніе жилки, соединяющей кубитусъ съ 5-мъ развилкомъ въ заднихъ крыльяхъ, почти неизгибающійся радіусъ въ переднихъ) ставятъ этотъ видъ особнякомъ; отхожденіе поперечной жилки отъ самаго основанія 5-го развилка, впрочемъ, настолько своеобразно, что заставляетъ предполагать здѣсь возможность аномаліи.

Genus **Phryganea** (Linné), Hagen.

P. rotundata Ulmer.

(Рис. 8, *a*, *b*).

Phryganea rotundata Ulmer, Stett. Ent. Zeit., 66. Jahrg., Heft 1, 1905, p. 5—7, Taf. I, Fig. 1.

10 ♂. Нижняя Тунгузка, 1873. Чекановскій.
4 ♂, 1 ♀. Акмолинскій у., 26. VI. 1899. Балыклейскій.
3 ♂, 3 ♀. Оз. Широ, VII, VIII, 1897. Вагнеръ.
2 ♀. Нижняя Лена. Чекановскій.
1 ♀. Хребетъ Ургогиръ на р. Н. Тунгузкѣ, 8. VIII. 1873. Чекановскій.

Этотъ, описанный Ulmer'омъ по одному экземпляру съ оз. Балхаша, видъ весьма незначительно отличается отъ *Phryganea grandis* Linné. Цвѣтовыя отличія несущественны, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ ихъ нѣтъ; 2 ♀ съ р. Лены и ♀ съ Н. Тунгузки окрашены темно; низъ свѣтло-коричневый, ляжки коричневыя; бедра передней и второй пары ногъ коричневаты; голени и тарзальные членики въ дистальной половинѣ дѣлаются коричневыми, какъ у *P. grandis;* подобная же окраска ногъ и у многихъ самцовъ; переднеспинка и среднеспинка посрединѣ, у темно-окрашенныхъ формъ, коричневыя. Самцы съ Н. Тунгузки имѣютъ переднія крылья съ хорошо выраженной окраской (коричневая сѣтчатость); у самокъ съ р. Лены и съ р. Тунгузки окраска выражена слабо; экземпляры съ оз. Широ и изъ

Акмол. у., какъ ♂ такъ и ♀ окрашены сходно: по блѣдному фону мелкая блѣдно-коричневая сѣтка, въ ячеяхъ которой маленькія округлыя свѣтлыя пятна. Сравнивая цѣлый рядъ самцовъ *P. grandis* и *P. rotundata* я могъ отмѣтить только два признака, которые почти всегда позволяютъ по переднимъ крыльямъ отличать *P. rotundata* отъ *P. grandis:* у *P. rotundata* сѣтка тоньше, мельче, включенія свѣтлыя малы; наконецъ, тенденціи къ образованію коричневыхъ полосъ нѣтъ. У самокъ сѣтчатость такая же, но въ прикраевой ячейкѣ и нѣкоторыхъ апикальныхъ иногда бываютъ выражены, хотя и слабѣе, полосы изъ черныхъ волосковъ, какъ у *P. grandis,* что̀ еще болѣе затрудняетъ различеніе этихъ двухъ видовъ.

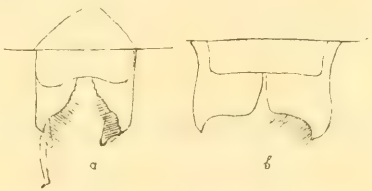


Рис. 8. Нижніе отдѣлы „pedes genitales", снизу:

a) Phryganea rotundata Ulmer; *b) Phryganea grandis* L.

Половые придатки ♂ устроены сходно съ *P. grandis,* но здѣсь есть небольшія отличія, позволяющія отличать оба вида: appendices praeanales у *P. rotundata* на концѣ загнуты внизъ и внутрь менѣе, чѣмъ у *P. grandis;* нижніе отдѣлы pedes genitales снизу (рис. 8, *a*) представляются въ видѣ треугольниковъ, въ которыхъ задне-внутреннія стороны выпуклы и несутъ маленькіе бугорки (у *P. grandis* эти части въ видѣ прямоугольныхъ пластинокъ; рис. 8, *b*)[2]).

На сухихъ экземплярахъ самокъ различій въ половыхъ придаткахъ отъ *P. grandis* не замѣчается.

---

2) Слѣдуетъ, впрочемъ, замѣтить, что разница въ нижнихъ отдѣлахъ pedes genitales выступаетъ далеко не всегда такъ рѣзко, какъ это изображено на рисункѣ; у одного экземпляра самца съ р. Сосьвы, Берез. у. Тобол. губ. (Иловайскій) эти отдѣлы устроены по типу *P. grandis* L., но зубчики скорѣе какъ у *P. rotundata.* Экземпляръ этотъ я болѣе склоненъ отнести къ *P. grandis*, чѣмъ къ *P. rotundata*, и Березовскій у. Тоб. губ. долженъ быть отмѣченъ т. о. какъ крайній извѣстный предѣлъ, до котораго *P. grandis* распространяется на востокъ.

P. striata Linné.

Phryganea striata Linné, Fauna Suec. (ed. I), p. 224 (1746). — Hagen, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, p. 408; (Иркутскъ, Туруханскъ).— Mc-Lachlan, Monogr., p. 23; (Siberia up to 70° lat.). — Hagen, Russland's Neuropt. Stett. Ent. Zeit. XIX, 1858; (Туруханскъ, Иркутскъ).—Ульянинъ, „Списокъ", 1869, p. 111; (Туруханскъ и Иркутскъ). — Mc-Lachlan, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1872; (Туруханскъ и Иркутскъ).—Бianки, 1900; (рубр. Центр. Сиб.).

P. striata не разъ указывалась для Сибири, но въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ нѣтъ ни одного самца этого вида; есть нѣсколько сомнительныхъ самокъ съ Нижней Тунгузки и Лены, но такъ какъ отдѣльное опредѣленіе самокъ видовъ группы *P. grandis-rotundata-striata* весьма затруднительно, то я и не рѣшаюсь отнести ихъ къ виду *P. striata*. Тѣмъ не менѣе, нѣтъ основаній сомнѣваться въ нахожденіи этого вида въ Сибири.

P. obsoleta Hagen.

Phryganea obsoleta Hagen, Stett. Ent. Zeit. Vol. 8, 1858, p. 114 (Russl. Neur.); (Иркутскъ и Иртышъ). — Hagen, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, 415; (Иркутскъ и Иртышъ).— Mc-Lachlan, Monogr., p. 26; Suppl. P. II, XIV; (Сибирь, обл. Енисея, Дудинка). — Ульянинъ, „Списокъ"; (Иркутскъ, Иртышъ). — Mc-Lachlan, Ann. Soc. Ent. Belg. 1872; (Иркутскъ и Иртышъ). — Бianки, 1900; (рубр. З. и Центр. Сиб.).

6 экз. Nord-Baikal, IX. Radde.
♀. Ussuri, 14. VIII. Маак.
♀. Нижнее теченіе Лены. Чекановскій.
2 ♀. Оз. Широ, Ен. губ. 21. VII. 97. Ю. Вагнеръ. .
— ♀. Сред. Уренчи (?).
— ♂♂ ♀♀. Оз. Косоголъ, Зап. берегъ. Елпатьевскій (Кол. З. М. М. У.).
— ♂♂ ♀♀. Полуостровъ Ямалъ. Житковъ.

Видъ распространенъ широко, повидимому, по всей Сибири; въ Европѣ, кромѣ сѣвера, онъ извѣстенъ даже изъ Швейцаріи и Кавказа. Болѣе всего онъ обыкновененъ на крайнемъ сѣверѣ; въ Средней же Россіи, какъ я могъ судить по различнымъ сборамъ, встрѣчается рѣдко или, по крайней мѣрѣ, не часто. На Кавказѣ, на озерахъ Ахалкалакскаго плоскогорья, я находилъ его въ несмѣтномъ количествѣ. Изъ сибирскихъ представителей косогольскіе экземпляры отличаются малой ве-

личиной, ямальскіе совершенно чернымъ цвѣтомъ тѣла и блѣдной, диффузной, окраской крыльевъ.

P. sahlbergi Mc-Lach.

Phryganea sahlbergi Mc-Lachlan, Rev. and Syn. Tr. Suppl. P. II, p. XIV, pl. VIII; (обл. Енисея, „Hautaika", 68°, 5′ N).

♂♀. Окрестности Верхоянска, лѣто 1905. Рожковскій.

P. ulmeri n. sp.

(Рис. 9—12).

Phryganea sp. (N. B.) Ulmer, Catal. Coll. Sélys, Fasc. 6, p. 9, f. 9—10 (1907).

♂. Сидеми, Южно-Уссурійскій кр., 20. VIII. 1897. Янковскій.
♀. P. Ниж. Тунгузка, 1873. Чекановскій.
♂, ♀. Hakodate. Dr. Albrecht.

(fig. 9—12). Body testaceous above, ochraceous below; head and pronotum ochraceous (yellowish); mesonotum testaceous, its sides fuscous; metanotum brownish — testaceous; hairs greyish-yellow with admixture of blackish; legs yellowish-testaceous; four anterior tibiae fuscous externally, with three yellowish interruptions; tarsal joints (1st and 2nd pairs) fuscous in their apical portions. Antennae fuscous with yellowish annulations; palpi testaceous. Wings similar to those of *Phryganea varia* and *P. obsoleta;* in the anterior wings radius before its end is sharply bent; membrane yellowish hyalin with fuscous reticulation; costal area with few spots; discoidal cell and next parts of the radial and subradial areas without spots; rounded pale irrorations in the 2nd, in the median portion of the 3rd and at the base of the 4th ap. cells are united, forming a subhyalin region; another subhyalin region at the end of cubital, anal and postcostal areas; in basal portion, between the sector radii and cubitus there is often a dark fuscous region, and a similar irregular fuscous spot occurs also behind the discoidal cell; at the ends of apical cells there is, in each, a small yellow spot, as in *P. varia*, but in the ♂ from Hakodate these spots are indistinct; basal cells yellowish. Posterior wings brownish at the apex; in the ♀ the third fork absent.

♂. The 9th dorsal segment very narrow; apical margin convex with long and strong yellow hairs; penis-cover (10th seg.) boat-shaped, above broad, gradually attenuating to the apex and

irregularly truncate at its end; at the base there are two small haired elevations, which probably are homologous to ap. praeanales; in the apical portion there are about 7 fuscous spines on each side arising from small irregular elevations (fig. 9). Penis at apex with two fuscous strong spines, which are curved to one another and crossed (fig. 10). Pedes genitales yellowish, darker at the apex; apical portions fuscous, acute and directed backwards and to one another; second joint partly united with the 1st, directed upwards and curved backwards and inwards; on the inner side there are numerous short erect yellow hairs; first joint with ordinary long yellowish hairs.

♀. Ventral side pieces of the 8th segment (externally) triangular, long; 9th and 10th segment above triangular (fig. 11) with somewhat convex lateral margins and a small excision at the end of the 10th segment; laterally (fig. 12) the 10th segment is divided by a rounded excision into an inferior and a shorter superior lobe; subgenital plate divided into two long lobes, directed outwards (as in *P. obsoleta*).

Length of the body 12—17 mm.

♂. Ussurian land, VIII, 1897. Jankowski.

♀. River Tunguska, 1873. Czekanowski.

♂♀. Hakodate (Japan). Albrecht.

This species is allied more to *P. obsoleta* than to *P. varia*.

Тѣло сверху болѣе или менѣе свѣтло-коричневое; голова желтоватая (ochracea); переднеспинка также; среднеспинка посединѣ грязно-желтая, по бокамъ коричневая; заднеспинка свѣтло-коричневая, брюшко сверху грязно-желтое, у болѣе темной формы коричневатое; волоски головы и груди желтовато-сѣроватые, съ малой примѣсью черныхъ; весь низъ тѣла охристо-желтый. Ноги желтоватыя, или свѣтло-грязно-желтыя; голени 1-й и 2-й паръ ногъ снаружи коричневыя съ тремя желтоватыми перерывами; тарзальные членики тѣхъ же паръ ногъ въ дистальной половинѣ темно-коричневые.

Усики коричневые, съ желтоватыми кольцами; щупальца грязно-желтоватыя. Крылья, какъ переднія, такъ и заднія, по формѣ и жилкованію сходны съ *P. varia* (и *P. obsoleta*); радіусъ въ переднихъ крыльяхъ передъ концомъ сильно изогнутъ; основной фонъ переднихъ крыльевъ прозрачно-желтоватый съ коричневой сѣтчатостью; костальное поле имѣетъ немного ко-

ричневыхъ пятенъ; дискоидальная ячейка и прилегающая къ ней часть субрадіальнаго поля (до верхней вѣтви медіанной жилки), свободна отъ темныхъ пятенъ; округлыя свѣтлыя включенія во 2-й, срединѣ 3-й и началѣ 4-й апик. ячейки равнымъ образомъ почти сливаются и даютъ прозрачную область; подобная же прозрачная область въ концѣ кубитальнаго, анальнаго и посткостальнаго полей; въ области между секторомъ и кубитусомъ, проксимально отъ свѣтлаго дискоидальнаго поля коричневыя пятна обыкновенно (у всѣхъ самцовъ) сливаются, образуя сплошную темнокоричневую область; подобное же существуетъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ и позади дискоидальной ячейки, особенно дорзально отъ нея; свѣтлыя вклю-

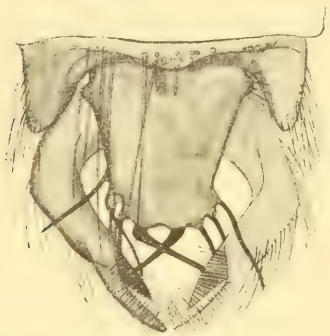


Рис. 9.

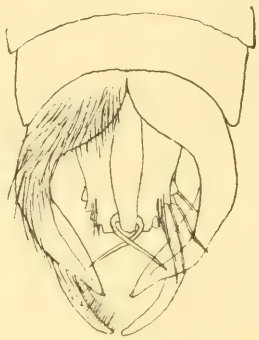


Рис. 10.

Рис. 9. *Phryganea ulmeri* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
„ 10. „ „ „ тоже снизу.

ченія округлы, но сливаясь, теряютъ такую форму; въ концѣ апикальныхъ ячеекъ имѣется по одному круглому свѣтлому пятнышку въ каждой изъ нихъ, какъ у *P. varia*, но у ♂ изъ Хакодате они не выражены; базальныя ячейки желтыя; волоски желтоватые, иногда съ примѣсью черноватыхъ. Заднія крылья буроваты на концѣ; въ концѣ 1-й и 2-й апик. ячеекъ бываютъ выражены круглыя свѣтлыя пятна; у ♀ третьяго развилка нѣтъ.

♂ (рис. 9, 10). Желтый 9-й сегментъ сверху очень узкій, едва выступаетъ посредине за край 8-го и несетъ рядъ длинныхъ, толстыхъ, желтоватыхъ волосковъ; нижняя половина сегмента широкая, и сбоку даетъ неправильно-овальные выступы назадъ; снизу задній край ровный. Penis-cover, крышеобразно закрывающій penis, сверху широкъ, постепенно сужи-

вается кзади, и назади неправильно срѣзанъ; при основаніи его имѣются съ боковъ два небольшихъ округлыхъ выступа съ волосками, представляющихъ собою, вѣроятно, гомологовъ ар. praeanales; въ дистальной части боковыя края неровны и даютъ выступы, на которыхъ сидятъ особыя темно-коричневыя спины, заостренныя на концѣ, по 7 съ каждой стороны (рис. 9). Лежащій ниже penis на концѣ, снизу, несетъ пару еще болѣе толстыхъ, отъ основанія загибающяхся внутрь и потому перекрещивающихся спинъ (рис. 10). Pedes genitales желтоваты, на концѣ темнѣе; изогнуты вверхъ и внутрь; концевыя части коричневаты, направлены назадъ и внутрь и заострены на концѣ; 2-й члеиикъ, болѣе или менѣе слитый своимъ основаніемъ съ 1-мъ, направляется вверхъ и затѣмъ загибается назадъ и внутрь;

Рис. 11.

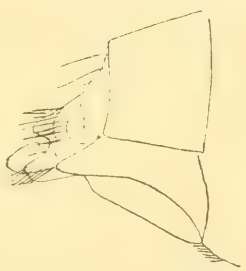


Рис. 12.

Рис. 11. *Phryganea ulmeri* n. sp. ♀. Половые придатки сверху;
„ 12. „ „ „ тоже сбоку.

по нижне-внутреннему краю несетъ ряды многочисленныхъ не длинныхъ желтыхъ волосковъ, направленныхъ внутрь и назадъ; 1-й члеиикъ несетъ обычные длинные желтые волоски.

♀ (рис. 11, 12). Боковые выступы вентральной половины 8-го сегмента сбоку треугольны, довольно длинны; 9-й + 10-й сегментъ[3]) сверху треуголенъ, съ слегка выпуклыми боковыми краями и надрѣзаннымъ (у 10-го сегм.) заднимъ краемъ; сбоку задній край 10-го сегм. округло-треугольной вырѣзкой подраздѣленъ на двѣ лопасти, болѣе короткую верхнюю, которая и есть срединный верхній выступъ 10-го сегмента, и болѣе длинную нижнюю; обѣ нижнія лопасти видны и сверху въ видѣ

3) На одномъ экз. ♀ нельзя было разсмотрѣть, гдѣ идетъ граница между 9-мъ и 10-мъ сегментомъ.

двухъ довольно длинныхъ боковыхъ придатковъ (начала 10-го сегмента). Субгенитальная пластинка на концѣ раздѣлена на 2 идущихъ въ стороны лопасти, какъ у *P. obsoleta.*

Длина тѣла: ♂ съ Уссури 12—13 mm.
♀ съ Ниж. Тунгузки 12 mm.
♀ изъ Хакодате 13 mm.
♂ изъ Хакодате 17 mm.

Этотъ видъ по половымъ придаткамъ ♂ стоитъ ближе къ *P. obsoleta,* чѣмъ къ *P. varia;* развитіе спинъ на penis-cover'ѣ и penis'ѣ представляетъ собою особенность этого вида. Половые придатки ♀ также болѣе всего напоминаютъ тѣ же у *P. obsoleta.*

Я думаю, что описанный Ulmer'омъ одинъ экземпляръ самца, изъ Японіи, подъ знакомъ N. B. (стр. 9, loc. cit.) относится къ этому виду; его рисунокъ 10-й (видъ сбоку) довольно вѣренъ, а на рисункѣ 9-мъ (видъ сверху) окончаніе penis-cover'a не совсѣмъ отвѣчаетъ дѣйствительности, почему я и далъ новый рисунокъ.

P. principalis n. sp.

(Рис. 13, 14, 15).

1 ♂. Nord-Baikal. Radde.
1 ♂. г. Падунскъ. Чекановскій.
1 ♂. Пески въ 10 в. отъ Долон-нора. Ломоносовъ.

(fig. 13—15). Head and thorax black with greyish-yellow hairs; abdomen fuscous above, ochraceous below; coxae fuscous, femora testaceous, tibiae and tarsus yellowish, the ends of tarsal joints of the 1st and 2nd pairs fuscescent; tibiae of the same pairs fuscescent with three yellowish interruptions; first femur somewhat darker, than the others. Antennae fuscous with yellow annulations. Wings ressembling those of *P. ulmeri* and *P. varia;* anterior wings greyish-yellow with fuscous reticulation; rounded pale spots at the ends of apical cells of *P. varia* (and *P. ulmeri*) absent in *P. principalis;* nervuration of anterior and posterior wings as in *P. varia.*

♂. 9th segment narrow; apical margin convex with long and strong yellow hairs; ventral part of the segment large; at the base of penis-cover there are small pale appendices praeanales; penis-cover boat-shaped, above in the form of an elongated triangle, the apex of which excised and bears, superiorly,

two pairs of fuscous acute spines, which are directed upwards and to one another. Penis not visible under the penis-cover; spines (such as in *P. ulmeri*) absent. Pedes genitales as in *Agrypnetes crassicornis* Mc-Lachlan.

♀ unknown.

♂. Nord-Baikal. Radde.

♂. Padunsk. Czekanowski.

♂. Dolon-noor. Lomonosow.

This species of the gen. *Phryganea* is allied to *P. ulmeri* and *P. obsoleta* and in the structure of ♂ genital appendages it has an admirable resemblance to *Agrypnetes crassicornis* Mc Lachlan.

Голова и грудь черныя, съ свѣтлыми, сѣровато-желтоватыми волосками; брюшко сверху коричневое, снизу желтоватое (ochraceum), но кзади темнѣе. Коксальные членики ногъ коричневые; концы этихъ члениковъ желтоваты; бедра грязно-желтоватыя; голени и лапки желтоваты; концевыя части тарзальныхъ члениковъ 1-й и 2-й пары ногъ коричневатыя; голени 1-й и 2-й пары ногъ коричневатыя съ тремя желтоватыми перерывами; бедро 1-й пары также нѣсколько темнѣе, свѣтло-коричневое.

Усики коричневые, съ желтыми перевязками; щупальца грязно-желтоватыя. Переднія крылья по формѣ и жилкованію сходны съ *P. varia* и *P. ulmeri:* какъ и у этихъ видовъ, радіусъ передъ концомъ сильно изогнутъ (рис. 15); основной фонъ сѣровато-желтоватый, съ коричневой сѣтчатостью; окраска варіируетъ, какъ у *P. varia* и постоянными отличіями является то, что у *P. principalis* въ концѣ апикальныхъ ячеекъ не выражены тѣ круглыя, свѣтло-желтыя, или сѣроватыя включенія, какія всегда имѣются у *P. varia,* по одному въ концѣ каждой ап. ячейки. Волоски желтоватые или бѣловато-желтоватые, съ примѣсью черныхъ, но у ♂ съ Вер. Тунгузки преобладаютъ довольно длинные черные волоски, сидящіе на темныхъ мѣстахъ (сѣтки); черные волоски коротки у ♂ съ Байкала, и ихъ почти нѣтъ у ♂ съ Долонъ-нора; у двухъ послѣднихъ экземпляровъ, коричневая сѣть въ основной части крыла и, отчасти, въ средней сливается въ сплошной коричневый фонъ; въ дистальной остаются малыя округлыя свѣтлыя включенія. Заднія крылья покрыты блѣдными и черноватыми волосками; у ♂ съ Байкала крылья буры; жилкованіе какъ у *P. varia.*

♂. 9-й сегментъ сверху съ выпуклымъ, правильно закругленнымъ заднимъ краемъ, несущимъ рядъ длинныхъ свѣтло-желтыхъ толстыхъ волосковъ; въ боковыхъ углубленіяхъ, отдѣляющихъ сверху выпуклую среднюю часть, видны блѣдные волосистые, маленькіе верхніе придатки (ap. praeanales) (рис. 13, 14); сбоку 9-й сегментъ въ верхней половинѣ узокъ, въ

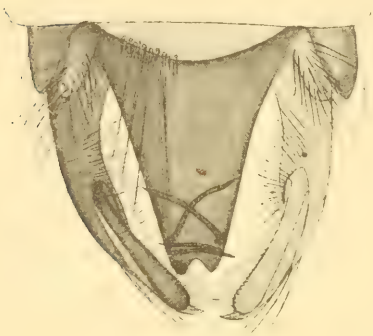


Рис. 13.

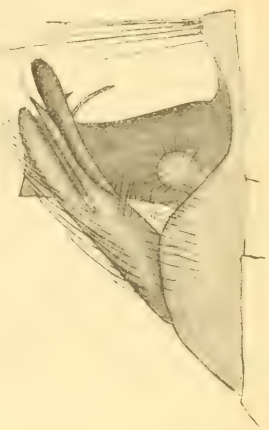


Рис. 14.

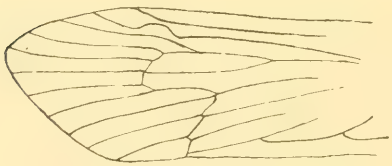


Рис. 15.

Рис. 13. *Phryganea principalis* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
„ 14. „ „ „ „ тоже сбоку.
„ 15. „ „ „ ♂. Жилкованіе передн. крыла.

нижней очень широкъ, образуя овальный выступъ назадъ, несущій небольшіе желтовчатые волоски (рис. 14). Appendices praeanales маленькіе блѣдные придатки, сидящіе у основанія penis-cover'a; сбоку[4]) они головчато расширены. Penis-cover крышеобразно прикрываетъ penis; сверху онъ представляется въ видѣ вытянутаго треугольника, конецъ котораго срѣзанъ и особой срединной вырѣзкой раздѣленъ на два выступа.

4) На сухомъ экземплярѣ.

Передъ концомъ penis-cover имѣетъ сверху двѣ пары коричневыхъ, заостренныхъ на концѣ, лентовидныхъ спинъ, идущихъ назадъ, вверхъ и внутрь, и потому пересѣкающихся. Penis скрытъ внутри penis-cover'а; повидимому, устроенъ сходно съ тѣмъ, какъ у *Agrypnetes crassicornis* Mc-Lachlan. Pedes genitales устроены совершенно сходно съ *A. crassicornis*. Основная часть, коричневатаго цвѣта, направляется назадъ и вверхъ и затѣмъ раздѣляется на три вѣтви, изъ которыхъ верхняя и внутренняя, утолщающаяся постепенно къ концу, должна быть разсматриваема какъ 2-й членикъ придатковъ; изъ двухъ остальныхъ нижняя шире, длиннѣе самой наружной, на загнутомъ внутрь концѣ заострена и должна быть считаема за прямое продолженіе основной части (1-й члеиикъ); наружная вѣтвь есть новый выростъ, не развитый у другихъ *Phryganea*[5]). Весь первый члеиикъ несетъ снаружи рядъ длинныхъ желтыхъ волосковъ; такіе же волоски на концѣ добавочнаго (наружнаго) отростка; 2-й члеиикъ несетъ рядъ не длинныхъ волосковъ того же цвѣта, направленныхъ внутрь и назадъ.

Длина тѣла: экз. съ Байкала 12 mm.; поперечникъ расправлен. экз. 36 mm.
„ изъ окр. Падунска 13 mm. „ „ „ 37 „
„ съ Долонъ-нора 14 „ „ „ „ 39 „

♀ неизвѣстна.

По устройству половыхъ придатковъ ♂ описанный видъ рода *Phryganea* поразительно сходится съ *Agrypnetes crassicornis* Mc-Lachlan[6]); особенно сближаетъ ихъ одинаковое устроиство своеобразныхъ нижнихъ придатковъ; структурное отличіе мы замѣчаемъ лишь въ penis-cover'ѣ: у *Agrypnetes crassicornis* вполнѣ сходно устроенный penis-cover не имѣетъ на концѣ 2 паръ спинъ и не раздвоенъ. 9-й сегментъ, верхніе придатки тоже какъ у *A. crassicornis*. Сходясь съ этой формой по строенію половыхъ придатковъ ♂, *P. principalis* по всѣмъ прочимъ признакамъ является типичной *Phryganea* и стоитъ ближе всего къ *P. ulmeri* и *P. obsoleta*.

♀, къ сожалѣнію, неизвѣстна; было бы весьма интересно знать, сходятся ли ея половые придатки въ такой же степени

---

5) За исключеніемъ, быть можетъ, *P. latipennis* Banks.

6) Раздѣленіе нижнихъ придатковъ на три лопасти имѣется еще у очень своеобразной *P. latipennis* Banks; см. Ulmer, Catal. Coll. Sélys, I (VI), p. 11—12, ff. 14—20.

съ *A. crassicornis*. Принимая во вниманіе, что *A. crassicornis* Mc-Lach. по нѣкоторымъ признакамъ, особенно по отсутствію шиповъ на ногахъ, является аномальной формой, можно опять спросить себя, не можетъ ли этотъ видъ и родъ разсматриваться, какъ гибридная форма отъ *P. principalis* и *A. pagetana?* Здѣсь можно лишь задать этотъ вопросъ, отнюдь не настаивая на разрѣшеніи его въ положительномъ смыслѣ.

Gen. **Agrypnia** Curt.

A. picta Kol.

A. picta Kolenati, G. et Sp., Pars I, p. 79 (1848). — Hagen, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, 427. — Mc-Lachlan, Monogr., p. 28. — Martynow, Tr. aus der Mandschurei, Zool. Anz. Bd. XXXII, № 1. 1907; (село Ламатенза, бл. г. Фын-хуа).

♂. Ussuri-Mündg. L. b. Noor. Maack.
♂. Сидеми, Уссурійскій край. Емельяновъ.
— ♂. Зайсангская котловина, устье Кендерлыка, 24. IV. 04. Сушкинъ (К. З. М. М. У.).
♀. Иркутскъ. В. Яковлевъ.

Ранѣе видъ былъ извѣстенъ изъ Сѣверной Европы и изъ Маньчжуріи. Очевидно, видъ долженъ быть широко распространенъ по Сибири, но встрѣчается рѣдко. Мнѣ извѣстна *A. picta* и изъ Тибета. При всѣхъ различіяхъ въ окраскѣ крыльевъ [♂ изъ Сидеми весь желтый; экз. изъ Маньчжуріи имѣютъ прозрачныя крылья съ коричневыми пятнами и т. д.] въ структурѣ половыхъ придатковъ особыхъ различій не замѣчается. У тибетскихъ экземпляровъ и, отчасти, у Зайсангскаго 2-й членикъ pedes genitales, видимо, нѣсколько длиннѣе обычнаго, но это можетъ быть лишь индивидуальной варіаціей; матеріалъ по этому виду у меня очень малъ, и устанавливать разновидности было бы пока рисковано.

A. pagetana Curtis.

A. pagetana Curtis, Brit. Ent., p. 540 (1835). — Hagen, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 429 (1873). — Mc-Lachlan, Monogr., p. 29; Suppl. P. II, XV (Вост. Сиб. и обл. Енисея, Дудинка).—Mc-Lachlan, Ann. Soc. Ent. Belg. 1872, p. 60 („Сибирь"). — Бianки, 1900; (рубр. В. и З. Сиб.).

♂♂ ♀♀. Сѣв.-Зап. Монголія (Хангай). Потанинъ.
♀. Оз. Широ, Ен. губ. 21. VII. 97. Ю. Вагнеръ.
♂♂ ♀♀. Иркутскъ. В. Яковлевъ.
♂. Р. Коксынгыр-Джиланд. в., Акмол. у. 26. V. 99. Балыклейскій.

Центральная и Сѣверная Европа, Туркестанъ.

На Кавказѣ я находилъ этотъ видъ въ несмѣтномъ количествѣ по озерамъ Ахалкалакскаго плато, вмѣстѣ съ *P. obsoleta.* Видъ, видимо, широко распространенъ въ Сибири, но какъ далеко онъ идетъ на Востокъ, точно не извѣстно.

A. pagetana var. **hyperborea** Mc-Lachlan.

A. pagetana var. *hyperborea* Mc-Lach., Monogr., Suppl. P. II, p. XV; First. Addit. Suppl. p. 3 (1884).

♂. Дельта Колымы, 7. VII. 05. Бутурлинъ.
♀. Устье Лены, 5. VII. 02, Брежнева.

Mc-Lachlan указываетъ эту разновидность изъ Лапландіи, Финляндіи, изъ обл. Енисея, 68°5′N, „Hautaika", и изъ долины рѣки Оби.

Форма, несомнѣнно, устойчивая, и переходовъ къ обычной формѣ до сихъ поръ не замѣчалось. Формой крыльевъ, отчасти жилкованіемъ, толщиной усиковъ и щупиковъ эта разновидность рѣзко отличается отъ типической формы, но структурныхъ различій въ половыхъ придаткахъ ♂ я не нашелъ.

Gen. **Agrypnetes** Mc-Lach.

A. crassicornis Mc-Lach.

A. crassicornis Mc-Lachlan, Monogr. Suppl. Pars I, p. II, 1876.—Silfvenius, Medd. Soc. Fauna Flora Fennica, vol. 30, p. 111 (1906).

♂. Сѣверо-Западная Монголія. Потанинъ.

Экземпляръ весь блѣдно-желтый, какъ почти все, что имѣется изъ этой мѣстности. Мнѣ извѣстно нахожденіе этого вида еще на Уралѣ (оз. Увильды, Гиндце). Т. о. видъ этотъ вовсе не ограниченъ Финляндіей, и дальнѣйшія изслѣдованія должны показать, распространенъ ли онъ сплошной полосой на востокъ или прерывисто.

Fam. *Sericostomatidae* Mc-Lachlan.

Subfam. *GOERINAE* Ulmer.

Genus **Goera** Leach.

G. tungusensis n. sp.

(Рис. 16, 17, 18, 19).

8 ♂♂, 7 ♀♀. Нижняя Тунгузка. Выше горы Лаврушина; хреб. Ургогаръ; устье р. Киноръ; дер. Ербохогонъ; хреб. Больдэ; Ямъ; VI и VII. 1873. Чекановскій.

Body fuscous with yellowish hairs; antennae testaceous first joint of palpi labiales of the male is equal to the second, the 3rd is longer; in the ♀ the 3rd joint of palpus maxillaris long, the 4th much shorter, slightly longer than the 5th at the bases of palpi maxillares there are two groups of scale-like hairs. Anterior wings greyish-yellowish with dense brownish and yellowish hairs; nervuration strong; the 1st apical sector arising near the middle of the upper edge of the discoidal cell; second fork with regular triangular basis; transverse nervure connecting 2nd fork with short footstalk of the 3rd fork at the same level with the nervure closing the discoidal cell; „area interclavalis“ (of Kolenati) haired. In posterior wings the 2nd fork is longer than the 1st; the 5th fork is equal to the 3rd.

♂ (fig. 16—18) 9th ventral segment is narrow; median portion broadened triangularly with an unpaired process between the basal joints of pedes genitales; side-pieces broad; dorsal part of the 9th segment excised to the base. Appendices praeanales long, slender, fuscous, slightly thickened at the end[7]). Pedes genitales two-jointed; first joint laterally large with regular apical margin; second joint broad at the base (laterally), then attenuating into a slender process; the bases of the second joints (inner portions) almost fused with the basal joints. Internally, from the basal joints arise two long appendages, curved outwards at its ends. 10th segment forms an unpaired upper lobe and two lateral processes; upper lobe long and divided in the middle by a profound impression into a basal superior and an apical

7) They are arising probably from the 9th segment.

inferior lobes; two lateral processes (ap. interm.) very long and slender, slightly curved at the ends to one another. Penis pale-grey, long, with the end directed downwards; in the middle there is, above, a large bulbous projection. The 6th ventral segment with 9 minute spines, the median one being the longest.

♀ (fig. 19). Apical margin of the 6th ventral segment with minute spines or tubercles, the median of which is broad, lateral very small. The 9th dorsal segment small and fused with the 10th; side pieces of the ventral part of the segment with small hairy elevations. 10th segment above divided up to the middle.

Length of the body 5—6 mm.

♂♂, ♀♀. River Tunguska, VI, VII. Czekanowski.

This species differs slightly from *G. pilosa* Fabr. in which the structure of the genital appendages is similar.

Тѣло темно-коричневое; волоски желтоватые; усики грязно-желтоватые или коричневатые; челюстныя щупальца образуютъ большую лопасть; въ губныхъ щупальцахъ 1-й члеmикъ равенъ 2-му; 3-й длиннѣе. Въ челюстныхъ щупикахъ ♀ 3-й члеmикъ длинный, 4-й много короче 3-го и слегка длиннѣе 5-го; на нижней части головы, у основанія челюстныхъ щупиковъ, на головѣ имѣется по группѣ особыхъ удлиненныхъ утолщенныхъ волосковъ-чешуекъ. Переднія крылья темно-желтовато-сѣроватыя съ густыми буроватыми и желтоватыми волосками, образующими того же цвѣта бахромку.

Жилкованіе рѣзкое; 1-й аникальный секторъ отходитъ почти отъ середины дискоидальной ячейки; 2-й развилокъ почти не углубляется внутрь и имѣетъ правильно-треугольное основаніе; поперечная жилка, соединяющая основаніе 2-го развилка съ стебелькомъ 3-го развилка лежитъ на одномъ уровнѣ съ поп. жилкой, ограничивающей сзади дискоид. ячейку; стебелекъ 3-го развилка короткій; тиридіальная ячейка на концѣ расширена какъ у *Goera pilosa* F., но обыкновенно покрыта волосками. Въ заднихъ крыльяхъ 2-й развилокъ длиннѣе 1-го, 5-й развилокъ равенъ или слегка длиннѣе 3-го.

♂ (рис. 16—18). 9-й сегментъ снизу узкій, но треугольно расширенъ посерединѣ, и отъ этой расширенной части отходитъ непарный отростокъ въ видѣ шипа, вдающагося между основными члеmиками нижнихъ придатковъ (pedes genitales); сбоку 9-й сегментъ расширяется кверху, затѣмъ загибается и

идетъ почти прямо назадъ; сверху сегментъ вырѣзанъ почти до основанія [8]) (рис. 16), гдѣ помѣщаются части 10-го сегмента; цвѣтъ темно-коричневый; блѣдно окрашена лишь область, прилегающая къ 10-му сегменту. Appendices praeanales длинны,

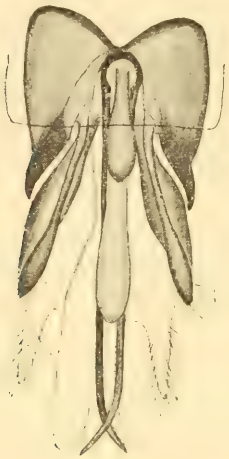


Рис. 16.

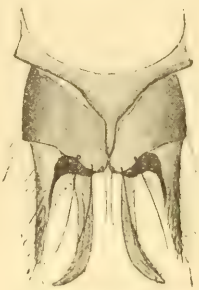


Рис. 17.

Рис. 18.

Рис. 16. *Goera tungusensis* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
„ 17. „ „ тоже снизу;
„ 18. „ „ тоже сбоку.

тонки, коричневаго цвѣта, расширены на концѣ, несущемъ сѣроватые волоски; эти придатки отходятъ не отъ 10-го сегмента, а отъ самой мембраны, соединяющей край 9-го сегмента съ рудиментомъ 10-го [9]). Pedes genitales двучленисты, но оба чле-

8) Это видно на препаратѣ; рисунки сдѣланы съ просвѣтленныхъ препаратовъ.

9) Они кажутся даже скорѣе принадлежащими 9-го сегменту.

ника на брюшной сторонѣ болѣе или менѣе слиты; основные членики съ боковъ широки, съ правильнымъ заднимъ краемъ, снизу сближены посединѣ, но вначалѣ расходятся, давая мѣсто непарному отростку 9-го сегмента; второй членикъ при основаніи широкъ, особенно сбоку, затѣмъ быстро утоньшается и вытягивается въ небольшой палочковидный отростокъ; съ внутренней стороны, основанія вторыхъ члениковъ частью слиты съ первыми; заднія края ихъ (основаній) темно-коричневаго цвѣта (рис. 17); дистальные членики несутъ сѣроватые волоски, основные на заднемъ краю (снизу) нѣсколько длинныхъ черныхъ волосковъ. Изнутри, отъ основныхъ члениковъ отходитъ два длинныхъ (длиннѣе вторыхъ члениковъ), идущихъ назадъ отростка, на концѣ загнутыхъ наружу. Рудиментарный 10-й сегментъ даетъ непарную верхнюю лопасть и два боковыхъ отростка[10]). Непарная лопасть коричневатаго цвѣта, длинна и почти по серединѣ (ближе къ основанію) раздѣлена особымъ глубокимъ вдавленіемъ сзади на двѣ части, проксимальную и верхнюю, суженную при основаніи, и дистальную и нижнюю, одинаково широкую на всемъ протяженіи. Отъ 10-го же сегмента (отъ темнаго хитиннаго кольца, окружающаго описанную лопасть) отходитъ 2 очень длинныхъ тонкихъ темно-коричневыхъ отростка, идущихъ подъ непарной лопастью и на концѣ загибающихся внутрь (ap. interm. Mc-Lachlan'a). Penis свѣтло-сѣроватый, длинный, на концѣ загибается книзу; посединѣ сверху даетъ большой пузыревидный выростъ передъ которымъ непосредственно и помѣщается отверстіе penis'a.

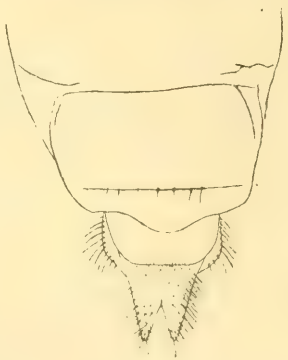


Рис. 19.
Goera tungusensis n. sp. ♀.
Половые придатки сверху.

На 6-мъ сегментѣ съ брюшной стороны находится 9 шипиковъ, причемъ средній самый большой, а 8 боковыхъ уменьшаются кнаружи.

♀ (рис. 19). Снизу задній край 6-го сегмента несетъ очень маленькіе шипики, въ видѣ бугорковъ; центральный широкій

10) Также устроенъ 10-й сегм. и у *Goera pilosa* Fabr.

и 4 боковыхъ, почти такой же длины, но тоньше; сбоку отъ этихъ послѣднихъ имѣется съ каждой стороны еще по два еле замѣтныхъ бугорка. 8-й сегм. образуетъ снизу субгенитальную пластинку съ легкой вырѣзкой сзади. 9-й тергитъ малъ и слитъ съ 10-мъ; передній край его сверху вогнутый, задній почти прямой; сбоку, верхняя половина его сужена у основанія, и ниже виденъ вентральный его отдѣлъ съ особой выпуклостью, несущей волоски. 10-й сегментъ расщепленъ до половины; обѣ части сбоку въ видѣ вытянутыхъ треугольниковъ.

Длина тѣла 5—6 mm.

Этотъ видъ мало отличается отъ европейскаго *Goera pilosa* Fabricius. Главныя отличія, это — срединный выступъ брюшной половины 9-го сегмента и бо̀льшая длина внутреннихъ отростковъ основныхъ члениковъ pedes genitales. Къ этому слѣдуетъ прибавить также и то, что расширеніе тиридіальной ячейки обыкновенно покрыто волосками.

G. squamifera n. sp.

(Рис. 20, 21, 22).

♂. Падунскъ. Padun (H. Тунгузка) 2. VII. 1873. Чекановскій.

Head, thorax rufo-ochraceous; abdomen testaceous with pale apical margins of the segments; antennae yellowish; first joint long and, as the head, covered by long thickened yellowish hairs; palpi maxillares with dense scalelike brownish hairs; joints of the palpi labiales moderately long. Anterior wings yellowish, somewhat rufous on the veins, where the scale-like rufous-yellowish hairs, covering the wings, are more dense. Posterior wings yellowish, subhyalin with smaller thickened hairs. In the anterior wings 1st apical sector arises from the middle of the discoidal cell; 4th apical sector continues the under edge of the discoidal cell; 3rd fork short.

♂ (fig. 20—22). From the 6th ventral segment arise 9 long spines, the median being the longest; the 8th segment is regular; the 9th segment, above, excised to the base and has a long and broad process beneath, which covers (from beneath) median parts of the inferior appendages and projects beyond its edges; the apical margin truncate. Appendices praeanales long, slender[11]).

11) As in *G. tungusensis*.

Basal joints of the pedes genitales large, contiguous at the inner margins, which are covered by the median process of the 9th ventral segment; laterally they are broad at the base and attenuate to the apex, which is obliquely truncate and has short yellowish spines; the apical margin of the two joints concave from beneath; the second joint of pedes genitales has a large (laterally) basal portion with straight upper edge and with a small projection on the apex, and a short hairy process; from the posterior margins of the basal joints arise two fuscous appendages, which are short and curved outwards. 10th segment, as in *G. tungusensis,* with two long slender appendages, but with median lobe absent. Penis at the middle of its length divided into two broad lobes.

Length of the body 7 mm.

♀ unknown.

♂. Padun, VII, 1873. Czekanowski.

Голова, грудь рыжевато-охристыя; брюшко грязно-желтоватое съ блѣдными задними краями сегментовъ; голова сравнительно велика, усики желтоватаго цвѣта; первый члеликъ очень длиненъ; ближайшіе сравнительно тоже довольно длинны; голова и 1-й члеликъ антеннъ покрыты длинными утолщенными (чешуеподобными) волосками желтоватаго цвѣта, что болѣе всего опредѣляетъ цвѣтъ головы и основанія антеннъ; челюстныя щупальца несутъ особенно густые длинные волоски-чешуйки болѣе темнаго цвѣта, почему щупальца кажутся коричневыми; членики губныхъ щупалецъ довольно длинны. Переднія крылья въ общемъ желтоваты, но по жилкамъ интенсивно рыжевато-желтоватаго цвѣта, что происходитъ оттого, что крылья покрыты сверху того же цвѣта утолщенными волосками, которые особенно густы и подобны удлиненнымъ чешуйкамъ по жилкамъ (волоски эти очень непрозрачны, и въ проходящемъ свѣтѣ кажутся черными); снизу крылья несутъ обыкновенные волоски. Заднія крылья сходнаго цвѣта, но прозрачнѣе; расширенные волоски мельче, чѣмъ въ переднихъ крыльяхъ.

Въ переднихъ крыльяхъ 1-й апик. секторъ отходитъ отъ середины дискоидальной ячейки; 2-й развилокъ не заходитъ глубоко внутрь; 4-й апик. секторъ составляетъ продолженіе нижней жилки дискоидальной ячейки; 3-й развилокъ коротокъ.

Въ заднихъ крыльяхъ 2-й развилокъ лишь немного длиннѣе 1-го.

♂ (рис. 20—22). На 6-мъ сегментѣ снизу 9 длинныхъ щетинокъ; средняя самая большая. 8-й сегментъ правильный; 9-й сегментъ сверху, какъ обычно, вырѣзанъ до основанія, а снизу вытянутъ въ широкій длинный отростокъ, прикрывающій сре-

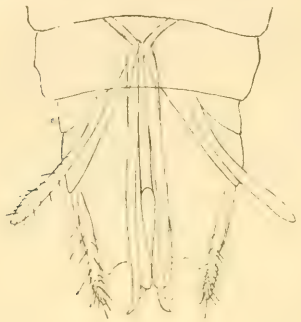


Рис. 20.

Рис. 21.

Рис. 20. *Goera squamifera* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
„ 21. „ „ „ тоже снизу.

динныя части нижнихъ придатковъ и выступающій далѣе свободно назадъ; назади онъ срѣзанъ, углы закруглены. Верхніе придатки длинны, тонки, палочковидны, съ свѣтлыми волосками на концѣ [12]). Pedes genitales: основной члеником великъ, сбоку постепенно утоньшается книзу, гдѣ вытягивается въ косо-срѣзанный назади выступъ; посреди̇нѣ (снизу) оба основныхъ члеником соприкасаются по срединной линіи; задній край обоихъ члениковъ вмѣстѣ вогнутый и передъ концомъ несетъ рядъ короткихъ щетинокъ (видныхъ и сбоку). Вторые членики невелики; въ каждомъ изъ нихъ можно различить бо̀льшую основную, широкую сбоку, часть и небольшой дистальный отростокъ, слегка загнутый внутрь; основная часть образуетъ, ниже отростка, небольшой овальный выступъ назадъ. Съ задне-внутреннихъ краевъ отходитъ по одному темно-коричневому придатку, какъ у *G. tungusensis*, но эти придатки здѣсь коротки,

Рис. 22.
Goera squamifera n. sp. ♂.
Половые придатки сбоку.

12) Какъ у *G. tungusensis;* повидимому, они отходятъ отъ 9-го сегмента, почему, быть не можетъ, не гомологичны „appendices praeanales".

не выступаютъ за концы нижнихъ придатковъ, и серповидно загнуты наружу; отходятъ они отъ мѣста слитія перваго и второго члениковъ. Въ отличіе отъ другихъ видовъ р. *Goera* отъ рудимента 10-го сегмента отходитъ только пара длинныхъ боковыхъ отростковъ, соотвѣтствующихъ таковымъ же у *G. tungusensis*, средней же верхней части нѣтъ; упомянутые отростки нѣсколько шире, чѣмъ у *G. tungusensis* и сверху, у основанія, сближены. Penis немного далѣе серединѣ дѣлится на двѣ боковыхъ широкихъ лопасти.

Длина тѣла около 7 mm.

♀ неизвѣстна.

Только что описанный видъ весьма интересенъ. Цѣлымъ рядомъ признаковъ, именно, развитіемъ задняго выступа 1-го членика нижнихъ придатковъ, присутствіемъ на краю его ряда щетинокъ, сравнительно малымъ размѣромъ 2-го членика, большой длиной 1-го членика антеннъ и, наконецъ, развитіемъ волосковъ-чешуекъ [13]) на крыльяхъ и головѣ, онъ приближается уже къ подсем. *Lepidostomatinae*.

Subfam. *LEPIDOSTOMATINAE* Ulmer.

Genus **Lepidostoma** Rambur.

L. hirtum Fabricius.

(fig. 23).

L. hirtum Fabr. Syst. Ins. Vol. I, p. 391 (1781). — Mc-Lachlan, Rev. and Syn., 274 (1876) и I. Add. Suppl. 31 (1884).

18 ♂♂, 11 ♀♀. Нижняя Тунгузка, 1873. Чекановскій.

Къ описанію Mc-Lachlan'a слѣдуетъ прибавить, что большой, широкій основной членикъ нижнихъ придатковъ на срѣзанномъ концѣ (рис. 23) несетъ нѣсколько щетинокъ; второй членикъ очень малъ, съ закругленнымъ концомъ; изнутри отъ основанія каждаго перваго членика отходитъ изогнутый отростокъ, расширенный конецъ котораго изнутри несетъ рядъ щетинокъ; основаніе

Рис. 23. *Lepidostoma hirtum*. ♂. Половые придатки снизу.

13) Эта особенность, впрочемъ, имѣется еще у *Lithacodes incanus* Hagen.

описаннаго отростка особой полоской (возвышеніемъ) непосредственно связано съ другимъ, болѣе внутреннимъ, прямымъ придаткомъ, который, слѣдовательно также является выростомъ основанія 1-го членика.

Ранѣе видъ указывался для Европы и Туркестана. Очевидно, онъ широко распространенъ и по Сибири и остается лишь неизвѣстнымъ, распространенъ ли этотъ видъ на крайнемъ востокѣ Сибири.

Genus **Dinarthrodes** Ulmer.

Dinarthrodes Ulmer, Trichopt. in Wytsm. „Genera Insect.“, 60 fasc., p. 106.

Dinarthrodes albardana Ulmer.

Maniconeura albardana Ulmer, Notes from Leyden Museum, Vol. XXVIII, p. 26, fig. 32—34 (Kentei).

1 ♂. Оз. Широ, 1—15. VII. 1897. Ю. Вагнеръ.

Къ описанію Ulmer'а прибавимъ слѣдующія дополненія и исправленія. Основной члеиикъ усиковъ посрединѣ съ перегибомъ; челюстныя щупальца длинны, но изогнуты спирально, почему кажутся короткими; чешуйки здѣсь развиты особенно на концѣ. Въ половыхъ придаткахъ, въ 10-мъ сегментѣ, боковые отростки толще и короче, чѣмъ это изображено у Ulmer'а; основной члеиикъ нижнихъ придатковъ (pedes genitales) передъ концомъ сразу утоньшается, и утоньшенная часть загнута нѣсколько внутрь; отъ основанія этой утоньшенной части отходитъ 2-й очень тонкій члеиикъ; волоски на концѣ 1-го членика длинны и густы; съ внутренней стороны основанія первыхъ члеииковъ отходитъ, какъ у *Lepidostoma hirtum*, небольшой изогнутый и слегка расширенный на концѣ отростокъ.

Объясненія рисунковъ.

Рис. 1. *Neuronia sibirica.* ♂ половые придатки сверху.
„ 2. „ „ тоже сбоку.
„ 3. „ „ тоже снизу.
„ 4. „ „ ♀ половые придатки сверху.
„ 5. *Neuronia dentata.* ♂ половые придатки сверху.
„ 6. „ „ тоже снизу.
„ 7. „ „ ♂. Часть передняго и задняго крыла.
„ 8. Нижніе отдѣлы „pedes genitales“, снизу: *a*) *Phryganea rotundata;*
b) *Phryganea grandis.*
„ 9. *Phryganea ulmeri.* ♂ половые придатки сверху.
„ 10. „ „ тоже снизу.
„ 11. „ „ ♀ половые придатки сверху.
„ 12. „ „ тоже сбоку.
„ 13. *Phryganea principalis.* ♂ половые придатки сверху.
„ 14. „ „ тоже сбоку.
„ 15. „ „ часть передняго крыла.
„ 16. *Goera tungusensis.* ♂ половые придатки сверху.
„ 17. „ „ тоже снизу.
„ 18. „ „ тоже сбоку.
„ 19. „ „ ♀ половые придатки сверху.
„ 20. *Goera squamifera.* ♂ половые придатки сверху.
„ 21. „ „ тоже снизу.
„ 22. „ „ тоже сбоку.
„ 23. *Lepidostoma hirtum.* ♂ половые придатки снизу.

Trichoptera Восточнаго Тибета и Цайдама по сборамъ экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1900—1901 года подъ руководствомъ П. К. Козлова.

А. Мартыновъ.

[Съ таблицами V и VI и 17 рис. въ текстѣ.]

[A. Martynow. Les Trichoptères du Tibet oriental et du Tsaidam d'après les matériaux collectionnés par l'expédition de la Société Impériale Géographique Russe sous la direction de P. K. Kozlov].

[Avec pl. V et VI et 17 fig. dans le texte.]

(Представлено 29 апрѣля 1909 г.).

Трихоптерологическіе сборы экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1900—1901 года, подъ начальствомъ П. К. Козлова, невелики, но весьма цѣнны, такъ какъ изъ мѣстностей, гдѣ былъ собранъ описываемый матеріалъ, изъ области Кама, области оз. Куку-норъ, Цайдама, до сихъ поръ было извѣстно всего лишь 3 вида (*Stenophylax latus* Ulmer, *Limnophilus appendix* Ulmer, *Rhyacophila maculipennis* Ulmer). Къ описанію коллекціи Козлова я присоединилъ здѣсь еще одну форму, привезенную Пржевальскимъ изъ Ордоса и до сихъ поръ оставшуюся неизвѣстной. Вся описываемая коллекція принадлежитъ Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ. Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить здѣсь свою благодарность Управленію Музея и Николаю Николаевичу Аделунгъ въ особенности.

Работа производилась въ Зоологическомъ Музеѣ Императорскаго Московскаго Университета и окончена въ Зоологическомъ Кабинетѣ Императорскаго Варшавскаго Университета.

Варшава, 18 марта 1909 г.

Fam. *Phryganeidae* Burm.

Genus **Phryganea** Linné.

Phryganea sp.? (n. sp?).

3 ♀. Восточный Цайдамъ, около 9200′, нач. VIII. 1901. Козловъ.

Этотъ видъ относится къ группѣ *P. obsoleta* Hagen. По половымъ придаткамъ ♀ онъ болѣе всего сходится съ однимъ новымъ, описываемымъ мною въ предыдущей работѣ, видомъ (*P. ulmeri* n. sp.), но окраска (рисунокъ) переднихъ крыльевъ не позволяетъ соединять эту форму ни съ упомянутымъ новымъ видомъ, ни съ какимъ-либо другимъ. Я думаю, что это новый видъ, но для болѣе точной его характеристики необходимо имѣть и самцовъ.

Head, thorax and abdomen pale greyish-testaceous; lateral lines of mesonotum somewhat fuscous; last segments of abdomen fuscescent; hairs of head and thorax greyish, with slight admixture of blackish ones; antennae fuscous with paler annulations; palpi maxillares fuscescent. Legs pale testaceous; coxae fuscescent; anterior femora brownish; four anterior tibiae fuscescent, externally, with paler interruptions; apex of each tarsal joint of the four anterior legs broadly brownish. Anterior wings pale-cinereous, finely reticulated with pale-brown; the reticulation is more visible at the veins; at the end of each apical cell there is not a single, but two or three pale dots; nervature as in *P. varia* Fabr.

The ♀ genital appendages resemble those of *P. obsoleta* and *P. ulmeri*[1]). I suppose that this is a new species of the group of *P. obsoleta* Hagen.

3 ♀. Tsaidam orient., VIII. 01. Kozlov.

Голова, грудь дымчато-желтоватыя; боковыя полосы на среднеспинкѣ коричневаты; брюшко того же цвѣта въ передней половинѣ, въ задней — темнѣе, коричневатое. Волоски на головѣ и груди свѣтлые, желтовато-сѣроватые, къ которымъ на спинной сторонѣ груди примѣшаны черноватые. Усики коричневые, съ блѣдно-желтой кольчатостью. Челюстныя щу-

1) *P. ulmeri* is a new species from Siberia and Japan.

пальца снаружи коричневатыя, изнутри нѣсколько свѣтлѣе. Ноги дымчато-желтоватыя; ляжки нѣсколько темнѣе, коричневаты; свѣтло-коричневаты также бедра переднихъ ногъ; на переднихъ и среднихъ ногахъ голени снаружи имѣютъ прерванныя коричневыя отмѣтины въ видѣ неправильныхъ перевязокъ, болѣе замѣтныхъ на переднихъ голеняхъ; членики лапокъ блѣдно-желтоваты въ проксимальной части и дѣлаются коричневыми въ дистальной, бо̀льшей половинѣ каждаго членика; послѣдніе тарзальные членики всѣ темные; голени заднихъ ногъ блѣдно-желтоватыя, безъ отмѣтинъ; тарзальные членики лишь слегка темнѣе въ дистальной половинѣ.

Переднія крылья имѣютъ основной фонъ коричневатый, превращенный въ болѣе или менѣе тонкую сѣтку, благодаря многочисленнымъ небольшимъ, округлымъ, сливающимся между собою, блѣднымъ, полупрозрачнымъ пятнамъ. Остатки сѣтчатости лучше замѣтны вдоль жилокъ, которыя представляются поэтому по окраскѣ неровными. На концахъ апикальныхъ ячеекъ имѣется не по одному ясному, круглому свѣтлому пятну, какъ у *P. varia,* а по два, или даже по три, лежащихъ рядомъ округлыхъ свѣтлыхъ пятнышка, такъ какъ сюда продолжается общая сѣтчатость крыла безъ измѣненій. Волоски сѣроватожелтоватые; жилки свѣтло коричневатыя, нерѣзко выраженныя. Жилкованіе сходно съ жилкованіемъ у *P. varia.* Заднія крылья полупрозрачны, съ сѣроватыми волосками; жилки блѣдны; жилкованіе какъ у *P. varia;* 3-й развилокъ очень малъ или его нѣтъ.

Половые придатки ♀ сходны съ таковыми же у *P. obsoleta*[2]).

Длина тѣла 16—17 mm.; съ крыльями 22—23 mm. Насѣкомыя, со сложенными крыльями выглядятъ блѣдно, дымчатоокрашенными; у болѣе блѣдной ♀ сѣтчатость крыла почти не замѣтна; у другихъ сѣтка лучше выражена въ апикальной части и, частью, въ дорзальной.

При большомъ сходствѣ съ *P. varia* по устройству половыхъ придатковъ, по особенностямъ окраски ногъ, въ рисункѣ крыльевъ, какъ мнѣ кажется, мы имѣемъ довольно важное отличіе, т. к. здѣсь мы не находимъ въ концѣ апик. ячеекъ по одному довольно крупному свѣтлому пятну въ каждой, при-

2) И еще болѣе сходства въ этомъ отношеніи съ новымъ сибирско-японскимъ видомъ, *P. ulmeri* n. sp.

знака, характернаго для *P. varia*. Скорѣе, какъ цвѣтомъ (рисункомъ) крыльевъ, такъ и тѣла эта форма напоминаетъ *P. rotundata* Ulmer. Я думаю, что описанные экземпляры относятся къ новому виду, но рѣшить этотъ вопросъ окончательно и опредѣлить положеніе этого вида въ системѣ можно лишь тогда, когда будутъ извѣстны и самцы.

Genus **Agrypnia** Curtis.

A. picta Kol.

2 ♂, 1 ♀. Оринъ-норъ, бассейнъ Хуан-хэ, восточный Тибетъ; 13900′ конецъ V., — нач. VI., 1901. Козловъ.

Тибетскіе экземпляры этого вида обнаруживаютъ нѣкоторыя отличія отъ сѣверныхъ представителей вида. У нашей формы переднія крылья сравнительно шире, костальный край немного выпуклѣе; въ половыхъ придаткахъ ♂ второй члеником pedes genitales нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у имѣвшихся у меня для сравненія сибирскихъ экземпляровъ. Перечисленныхъ особенностей было бы вполнѣ достаточно для выдѣленія тибетской формы въ особую мѣстную разновидность *A. picta*, но имѣющійся у меня матеріалъ по этому виду, къ сожалѣнію, слишкомъ недостаточенъ для выясненія предѣловъ индивидуальной измѣнчивости среди представителей этого вида.

Fam. *Limnophilidae* Kol.

Genus **Anabolia** Mc-Lachlan.

A. oculata n. sp.

(Таб. V, рис. 1, 2, 3).

1 ♂. Сліяніе р. Хи-чю и Голубой, Вост. Тибетъ, 21.VII. 1900. Козловъ.

Head, thorax and abdomen (except pale lateral lines) blackish fuscous; antennae black; palpi maxillares fuscous; coxae and femora black, four anterior tibiae fuscous, tarsal joints testaceous, at the apex brownish; tibia of the third pair proximally testaceous, distally fuscous; spines black. Anterior wings fuscous with some hyalin markings: *a*) a hyalin transverse spot at the base of 2nd, 3rd, 4th and 5th apical cells; *b*) a large irre-

gular spot at the end of the thyridial cell and in the subdiscoidal area; *c*) a small transverse narrow spot before the pterostigma; *d*) a small spot at the end of the 6th apical cell; *e*) along the veins and in costal and postcostal areas there are small pale dots; neuration black. Posterior-wings subhyalin; the 4th apic. cell at the base as broad as the 2nd; cubitus furcate at the 1/4, beyond the level of the origin of the discoidal cell.

♂ (pl. V, ff. 1, 2, 3). Appendices praeanales blackish; superior margin convex, inferior slightly concave (externally); the apex slightly bent downwards; they are narrow (in comparison with European *Anabolia*); entire (not divided at the end); ap. intermedii (10th segm.) black, divergent and as long as in European species; side pieces of the 9th ventral segment large, posterior margin impressed and covered with black hairs; pedes genitales forming a narrow margin along the edge of the 9th ventral segment (beneath), with ends, produced somewhat triangularly (if seen from side); all these anal parts blackish.

Penis not exserted.

Length of body 13 mm.; expanse 35 mm.

♂. Tibet orient., VII. 01. Kozlov.

This species is allied to European species of *Anabolia*, in the colour of the wings bearing resemblance to *A. bimaculata* Walker.

Голова, грудь и брюшко, за исключеніемъ блѣдныхъ боковыхъ линій, черно-коричневыя. Усики черные; 1-й члеликъ довольно длиненъ; челюстныя щупальца коричневыя. Ляжки и бедра черныя; голени 1-й и 2-й пары коричневыя, тарзальные членики свѣтло-коричневые, къ концу темнѣе. Проксимальная половина голени 3-й пары грязно-желтоватая (testaceа), дистальная коричневая; тарзальные членики грязно-желтые, на концахъ темнѣе; послѣдній члеликъ коричневый; шипы черные.

Переднія крылья коричневыя, со слѣдующими гіалиновыми отмѣтинами: *a*) гіалиновое, широкое въ поперечномъ направленіи пятно въ основаніи 3-й, 4-й, 5-й апикальныхъ ячеекъ и въ половинѣ основанія 2-й; *b*) большое неправильное пятно въ концевой области тирідіальной ячейки, захватывающее и часть ячейки между тирідіумомъ и дискоид. ячеей; *c*) небольшое узкое пятно передъ птеростигмой, идущее отъ конца дискоидальной ячеи къ костальной жилкѣ; *d*) небольшое пятнышко

въ концѣ 6-й апик. ячейки. Кромѣ того вдоль жилокъ расположены очень маленькія свѣтлыя пятнышки, которыя въ костальномъ и въ посткостальномъ полѣ и между 5-мъ развилкомъ и заднимъ краемъ крыла разбросаны въ самыхъ поляхъ.

Жилки темно-коричневыя, рѣзкія; тамъ, гдѣ не касаются гіалиновыя включенія, онѣ тонки и желтоваты. Дискоидальная ячейка широкая, на $^1/_3$—$^1/_4$ длиннѣе всего стебелька. Костальный край, какъ у европейскихъ *Anabolia*, задній болѣе срѣзанъ; задніе края 4-й и 5-й апик. ячеекъ выпуклы. Волоски черноватые. Заднія крылья почти гіалиновыя; 4-я апик. ячейка при основаніи = 2-й; дискоид. ячейка длинная; кубитусъ дѣлится на уровнѣ $^1/_4$ отъ основанія дискоид. ячейки. Жилкованіе заднихъ крыльевъ блѣдно-коричневатое.

♂ (табл. V, рис. 1, 2, 3). Appendices praeanales темно-коричневые, идутъ прямо назадъ, и лишь на концѣ едва замѣтно изогнуты внизъ, вслѣдствіе чего выпуклы сверху и вогнуты снизу. Сверху они нѣсколько расширяются кзади, и на концѣ срѣзаны прямо и нѣсколько внутрь. Отсутствіемъ раздвоенія на концѣ они напоминаютъ верхніе прид. у *A. nervosa* Curtis, но уже, чѣмъ у этой формы. Ap. intermedii (10-й сегм.) какъ у европейскихъ *Anabolia*, въ видѣ двухъ сужающихся и утоньшающихся къ концу пластинокъ чернаго цвѣта, которыя идутъ назадъ, лишь слегка расходясь въ стороны, по длинѣ равны верхнимъ. Верхняя половина 9-го сегмента не видна. Боковыя части 9-го сегмента широки, причемъ самая задняя часть вдавлена внутрь и покрыта здѣсь черноватыми крупными волосками. Свободныя концевыя части слившихся съ 9-мъ сегментомъ нижнихъ придатковъ (pedes genitales) (таб. V, рис. 2 и 3) представляются, при разсматриваніи сбоку, въ видѣ небольшихъ треугольныхъ выступовъ. Задній край вентральной части 9-го сегм. посрединѣ имѣетъ мелкую овальную выемку, далѣе назадъ и вбокъ отъ которой слѣдуютъ уже упомянутыя вдавленія боковыхъ частей сегмента.

Снизу, въ видѣ нешироκой полоски, приблизительно параллельной заднему краю 9-го сегмента, видны и pedes genitales, слитыя въ основаніи между собою и болѣе или менѣе полно слитые и съ 9-мъ сегментомъ. Свободными являются лишь упомянутые задне-верхніе концы ихъ, покрытые коричневатыми волосками. И 9-й сегм. и pedes genitales темно-коричневы. Penis не вытянутъ у этого экземпляра и разсмотрѣть строеніе его и его „titillatores“ оказалось невозможнымъ.

Длина тѣла 13 mm.; поперечникъ расправлен. экз.—35 mm.

По жилкованію крыльевъ и по половымъ придаткамъ ♂ („penis sheaths", къ сожалѣнію, разсмотрѣть было невозможно) эта форма является типичной *Anabolia*, и лишь окраска крыльевъ, коричневый фонъ съ гіалиновыми включеніями, болѣе всего отличаютъ ее отъ европейскихъ *Anabolia* и сближаютъ съ *A. bimaculata* Walker, половые придатки ♂ который устроены, однако, нѣсколько иначе.

Genus **Anabolioides** n. gen.

(Таб. V, рис. 4, 5; рис. въ текстѣ 1).

♂. Spurs 1, 3, 4. Antennae stout, as long as the wings; anterior wings with convex costal margin; 1st, 3rd and 5th apical cells very narrow at the bases, subacute; 2nd and 4th apical cells broad; wings covered with small granules, with arising from them decumbent blackish hairs; pterostigma absent; posterior wings subhyalin; 1st, 3rd and 5th apical cells very narrow at base, subacute; 4th apical cell almost as broad as the 2nd and closed by an oblique nervure (fig. 1 in the text).

♂ (plate V, fig. 4, 5). 9th dorsal segment very narrow, not visible from above; side pieces with rectilinear margin; superior margin somewhat produced backwards; with this projection is united a small stickshaped process of the pedes genitales; the latter appendages form a narrow margin almost parallel to the edge of side pieces of 9th seg., superiorly with a stickshaped rectilinear process.

Appendices praeanales very long, slightly curved downwards; interm. append. resemble those of *Anabolia*, divergent, gradually narrowing to the apex, covered externally and on the apex with minute tubercles; beneath with two small oval fuscous plates.

Penis-sheaths large, curved and covered posteriorly with small acute tubercles.

The single species of this genus is *A. appendix* Ulmer.

The genus is allied to *Anabolia* Mc-Lachl., *Phacopteryx* Kol. *Arctoecia* Mc-Lach.

Усики довольно толсты, не длиннѣе крыльевъ. Переднія крылья не длинны, съ сильно выпуклымъ костальнымъ краемъ; птеростигмы нѣтъ; 1-я, 3-я и 5-я апикальныя ячейки при осно-

ваніи почти остры, 2-я и 4-я широки; поперечная жилка, ограничивающая основаніе 4-й ячейки едва уже поп. жилки 2-й ячейки, слегка косая. По поверхности крыльевъ разбросаны маленькіе бугорки въ видѣ точекъ, съ которыхъ поднимаются тонкіе черноватые волоски. Въ заднихъ крыльяхъ 1-я, 3-я и 5-я апик. ячейки также очень узки при основаніи, а 4-я ячейка лишь слегка уже 2-й и ограничена при основаніи косой жилкой (рис. 1).

♂. Дорзальная часть 9-го сегм. не видна (слѣд. очень узка). Боковая часть его съ прямымъ заднимъ краемъ; лишь задневерхній уголъ даетъ выступъ назадъ. Pedes genitales состоятъ изъ основной части, съ заднимъ краемъ приблизительно параллельнымъ краю 9-го сегмента, и дистальной, въ видѣ палочковиднаго выроста, идущаго прямо назадъ отъ задне-верхней области придатковъ. Основной отдѣлъ, особенно въ верхней части, имѣетъ стремленіе къ слитію съ 9-мъ сегментомъ.

Рис. 1.

Appendices praeanales въ видѣ двухъ длинныхъ палочковидныхъ образованій, слегка загнутыхъ на концѣ внизъ, съ выпуклымъ верхнимъ краемъ. Appendices intermedii въ видѣ двухъ тонкихъ идущихъ назадъ и расходящихся нѣсколько въ стороны узкихъ пластинокъ, утоньшающихся на концѣ, расширяющихся въ вертикальной плоскости къ основанію и покрытыхъ снаружи мельчайшими бугорками (таб. V, рис. 4 и 5). Ниже и снаружи видны еще два маленькихъ овальныхъ пластинчатыхъ образованія, вѣроятно, также дериваты 10-го сегмента (табл. V, рис. 5).

Придатки основанія penis'a („penis-sheaths“) — толстыя, серпо-образно изогнутыя пластинки съ рядомъ рубчиковъ на задней выпуклой поверхности.

Сюда относится одинъ видъ, *A. appendix* Ulmer.

Какъ по конфигураціи, жилкованію крыльевъ, волоскамъ переднихъ крыльевъ, такъ и по строенію половыхъ придатковъ ♂ описываемая форма стоитъ ближе къ группѣ родовъ: *Anabolia, Arctoecia, Phacopteryx,* чѣмъ къ роду *Limnophilus,* куда ее отнесъ Ulmer. Упомянутыя маленькія овальныя пластинки, расположенныя кнаружи отъ внутреннихъ придатковъ, быть можетъ, соотвѣтствуютъ особымъ пластинчатымъ придаткамъ другого, описываемаго дальше рода *Limnophiloides.*

A. appendix Ulmer.

Limnophilus appendix Ulmer, Stett. Entom. Zeit. Vol. 66, p. 9, t. I, fig. 6, 7 (1905), Kuku-nor-Geb.

2 ♂. Рѣка Чокчю, 12.000′, басс. Меконга, кон. VIII., 1900. Козловъ.

Здѣсь остается лишь привести нѣкоторыя дополненія къ описанію Ulmer'a. Переднія крылья, какъ сказано, отличаются выпуклымъ костальнымъ краемъ; жилки коричневатыя; точки (бугорки), съ которыхъ поднимаются волоски, на жилкахъ рѣзче и расположены довольно правильно.

♂ (таб. V, рис. 4 и 5). Ap. praeanales желтоватые, съ длинными волосками, палочковидные, сдавленные съ боковъ придатки, на концѣ загнутые немного внизъ и внутрь; верхніе края концевой коричневой части бугристые. Ap. intermedii — двѣ широкихъ у основанія и сужающихся кзади пластинки свѣтло-коричневатаго цвѣта, къ концу темнѣе; на наружной поверхности онѣ несутъ, особенно, въ дистальной части, микроскопическіе бугорки, направленные назадъ. По своей формѣ ap. interm. весьма напоминаютъ подобныя же образованія у *Anabolia*, но здѣсь они короче верхнихъ придатковъ.

Pedes genitales состоятъ изъ свѣтло-коричневатой основной части и болѣе блѣднаго палочко-виднаго отростка, какъ указано въ признакахъ рода. Суженныя основанія обоихъ придатковъ на брюшной сторонѣ сходятся. Выше верхней части нижнихъ придатковъ и кнаружи отъ внутреннихъ можно видѣть особыя небольшія округлыя свѣтло-коричневатыя пластинки, повидимому, связанныя съ основаніями внутреннихъ.

Penis у нашихъ экземпляровъ плохо виденъ; „titillatores" — толстыя серпообразно изогнутыя, желтоватыя пластинки, покрытыя сзади, какъ пила, рядомъ острыхъ зубчиковъ, направленныхъ назадъ и внизъ, но внизу и наверху появляются зубчики, направленные вверхъ; зубчики вершины длиннѣе другихъ.

♀ неизвѣстны. Длина самцовъ около 8 mm. Въ половыхъ придаткахъ ♂ замѣчается значительное сходство съ *Anabolia*. Кромѣ внутреннихъ, и верхніе придатки являются, въ сущности, весьма сходными съ придатками *A. oculata* n. sp., но только они тоньше, длиннѣе и другого цвѣта. По устройству titillatores наша форма значительно отличается отъ европейскихъ *Anabolia* (формой, отсутствіемъ раздвоенія, массивностью).

Крылья, какъ уже сказано, также сближаютъ *Anaboliodes appendix* съ группой родовъ: *Anabolia, Arctoecia* и *Phacopteryx*. Съ послѣднимъ родомъ его особенно сближаютъ бугорки съ волосками на переднихъ крыльяхъ и незначительная величина крыльевъ.

Всѣ эти особенности говорятъ за то, что *Limnophilus appendix* Ulmer'a слѣдуетъ выдѣлить въ особый родъ, стоящій недалеко отъ группы родовъ *Anabolia, Arctoecia* и *Phacopteryx*. Упомянутыя пластинки снаружи отъ внутреннихъ придатковъ, вѣроятно, соотвѣтствуютъ подобнымъ пластинкамъ въ родѣ *Limnophiloides*, но для рѣшенія этого вопроса необходимы дальнѣйшія изслѣдованія и бо̀льшій матеріалъ.

Genus **Limnophiloides** n. gen.

(Таб. V, рис. 6—12).

Antennae as long as the wings; fore wings narrow; apex truncate; costal margin somewhat convex, 3rd and 5th ap. cells narrow at the bases, 2nd and 4th broad; posterior wings large; 4th apical cell almost equal at the base to the 2nd and closed by an oblique nervule; 5th apical cell with a small footstalk, or acute.

♂. 9th dorsal segment produced at the posterior margin into a triangular median projection. Pedes genitales form beneath a large basal round lobe and a slender superior apical process. At the sides and beneath the median flap of 9th dorsal segment there are two processes, very broad at the base externally, narrower to the apex, which is acute and curved downwards; their upper margin is convex, lower concave. At the base of these appendages, which derive from 10th segment („ap. interm." Mc-Lachlan's), there are two low, but large elevations with hairs — rudimental appendices praeanales; beneath these appendages there are two fuscous plates, subquadrate above and with convex lower margin externally; these are parts of 10th segment (ventral).

♀. 9th dorsal segment form a triangular projection; side pieces of 9th ventral segment large; 10th segm. forms at each side two appendages; median lobe of the „vulvar-scale" not long; lateral lobes broader and shorter.

Усики короткіе, не длиннѣе тѣла.

Переднія крылья узкія, сзади не расширяются, назади срѣзаны, съ умѣренно выпуклымъ костальнымъ краемъ. 3-я и 5-я апикальныя ячейки узки при основаніи, 4-я и, особенно, 2-я широки. Дискоидальная ячейка немного длиннѣе своего стебелька. Заднія крылья очень широкія; 2-я апик. ячея широка при основаніи; 4-я ап. яч. почти равна ей по ширинѣ и ограничена снизу острая косой жилкой; 5-я апик. ячейка или съ маленькимъ стебелькомъ, или безъ него.

♂. 9-й сегментъ сбоку образуетъ широкія, треугольно выдающіяся назадъ пластинки, кверху сужается, но на спинной сторонѣ даетъ значительный треугольный выступъ назадъ. Pedes genitales состоятъ изъ расширенной, особенно, на брюшной сторонѣ основной части и верхняго тонкаго идущаго назадъ отростка. По бокамъ срединнаго выступа 9-го сегмента расположены два сближенныхъ между собою придатка, широкихъ при основаніи (въ вертикальной плоскости) и клювовидно сужающихся назадъ. Съ боковъ основанія этихъ придатковъ — дериватовъ дорзальной области 10-го сегмента — поднимаются слабыя возвышенія, покрытыя волосками, вѣроятно, представляющія собою рудименты appendices praeanales. Ниже и сбоку отъ двухъ среднихъ придатковъ имѣются еще два пластинчатыхъ (въ горизонтальной пл.) придатка, также представляющихъ собой дериваты 10-го сегмента (его вентральной части). Penis и его titillatores у имѣющихся экземпляровъ не вытянуты.

♀. 9-й сегм. сверху, какъ у ♂, образуетъ треугольный выступъ, но не такой длинный; боковыя лопасти широки. 10-й сегм. („tube“ Mc-Lachlan'a) образованъ, съ каждой стороны, двумя длинными, идущими назадъ, придатками. Средняя лопасть совокупительнаго аппарата въ видѣ недлиннаго язычка, боковыя лопасти шире и короче.

Описанный родъ стоитъ, несомнѣнно, близко къ обширному и не совсѣмъ естественному роду *Limnophilus* (Leach) Burmeister, но половые придатки какъ самцовъ, такъ и самокъ устроены настолько своеобразно, что этого обстоятельства, вмѣстѣ съ особенностью въ жилкованіи заднихъ крыльевъ (4-я апик. яч. при основаніи почти равна 2-й), какъ мнѣ кажется, достаточно для того, чтобы отличать его отъ р. *Limnophilus* и выдѣлить въ особой новый родъ.

L. simplex n. sp.

(Табл. V, рис. 6, 7, 8).

2 ♂. Восточный Цайдамъ, около 9200′, нач. VIII., 1901. Козловъ.

Head testaceous, with two fuscous lines; hairs blackish anteriorly; thorax and abdomen fuscous; antennae testaceous, 1st joint fuscous; legs yellow-testaceous; coxae of the 2nd and 3rd pair blackish, paler at the apex; coxae of the 1st pair fuscous (paler at the apex). Anterior wings yellowish, with yellow hairs; posterior wings subhyalin, with pale hairs; cubitus furcating at the ⅓ beyond the level of the commencement of discoidal cell; 5th apical cell with a small footstalk.

♂. General characters as in generic description; median projection of the 9th dorsal segment simple; lower margins of the two projections of 10th seg. (ap. interm.) very concave (seen from side); penis and titillatores not visible.

Length of the body 10 mm.

♀ unknown.

2 ♂. Tsaidam orient., VIII. 1901. Kozlov.

Грудь черноватая, волоски блѣдно-желтые. Голова свѣтло-коричневатая (testaceum), но на спинной сторонѣ имѣются двѣ продольныхъ коричневыхъ полосы. Волоски головы спереди черноватые. Усики свѣтло-коричневые; 1-й члеником темно-коричневый; челюстныя щупальца и ноги темно-желтоватаго цвѣта, ляжки 2-й и 3-й паръ ногъ черныя, къ концу блѣдныя; ляжки 1-й пары коричневатыя, къ концу также блѣднѣе. Брюшко коричневое, съ блѣдными боковыми линіями; снизу свѣтлѣе, сверху темнѣе.

Переднія крылья желтоватыя, благодаря желтымъ волоскамъ membran'ы, среди которыхъ есть и болѣе длинные буроватые; бахромка желтая; жилки блѣдно-коричневыя, тонкія. Заднія крылья почти прозрачныя, лишь въ апикальной части слегка дымчатыя; волоски блѣдно-желтоватые; жилки свѣтло-коричневыя, или даже желтоватыя, не рѣзкія; cubitus дѣлится на разстояніи ⅓ отъ основанія дискоидальной ячейки; 1-я и 3-я апикальныя ячейки при основаніи угловаты и довольно широки; 4-я апик. яч. при основаніи едва уже 2-й и ограничена слегка косой жилкой; 5-я апикальная ячейка съ коротким стебелькомъ.

♂. Боковыя части 9-го сегмента даютъ треугольные, закругленные на концѣ выступы назадъ; вентральная часть очень узка и не видна снизу; дорзальная даетъ треугольный выступъ назадъ, боковые края котораго (при разсматриваніи сверху) вогнутые, а средняя концевая часть утоньшена и вытянута; весь сегментъ желтоватый, а дорзальный выступъ коричневатый. Непосредственно подъ этимъ выступомъ расположены широкія въ вертикальной плоскости основанія особыхъ рядомъ лежащихъ выростовъ, съ боковъ имѣющихъ видъ клюва, а сверху — двухъ идущихъ назадъ и нѣсколько въ стороны выступовъ, съ почти параллельными краями и срѣзаннымъ заднимъ краемъ (таб. V, рис. 6, 8). Клювовидный выростъ несетъ сбоку группы волосковъ, а на нижнемъ краю, на которомъ можно замѣтить 2—3 маленькихъ бугорка, рядъ короткихъ щетинокъ. На задне-наружномъ углу сверху видна маленькая круглая вырѣзка. Придатки эти желтоватаго или свѣтло-коричневатаго цвѣта. Съ наружной стороны ихъ широкихъ основаній поднимаются очень невысокія, неправильныя блѣдно-желтоватыя возвышенія съ большимъ количествомъ длинныхъ волосковъ. Ниже и снаружи отъ упомянутыхъ клювовидныхъ отростковъ расположена пара выростовъ чернаго цвѣта, сверху имѣющихъ квадратную форму, а сбоку широкихъ у основанія и сужающихся кзади, съ вогнутымъ верхнимъ и выпуклымъ нижнимъ краемъ; верхній край несетъ ряды волосковъ. Палочковидный придатокъ pedes genitales тонкій, немного изогнутый: задній край pedes genitales сбоку параллеленъ краю 9-го сегм.; снизу основанія нижнихъ придатковъ образуютъ двѣ округлыя лопасти, сближенныя и, вѣроятно, болѣе или менѣе слитыя у основанія (таб. V, рис. 7); цвѣтъ желтоватый; волоски, изъ которыхъ самые длинные отходятъ снизу, также желтоватые (попадаются и болѣе темные).

Penis и titillatores у нашихъ экземпляровъ почти не видны.

♀ неизвѣстна.

Длина тѣла ♂ 10 mm., или нѣсколько менѣе.

Половые придатки ♂ устроены весьма своеобразно. Большіе средніе (клювовидные) выросты, вѣроятнѣе всего, должны быть разсматриваемы не какъ „верхніе придатки“, а какъ дериваты измѣненнаго 10-го сегмента. Гомологами верхнихъ придатковъ (ap. praeanales) слѣдуетъ считать, въ такомъ случаѣ, мало замѣтныя боковыя возвышенія у основаній упомянутыхъ

выростовъ. Боковыя черныя пластинки[3]) также, несомнѣнно, дериваты 10-го сегмента и, вѣроятно, соотвѣтствуютъ особымъ маленькимъ боковымъ пластинчатымъ отросткамъ у *A. appendix* Ulmer (см. раньше). Къ особенностямъ устройства 10-го сегм. присоединяется отличіе и въ 9-мъ сегментѣ: развитіе срединнаго дорзальнаго выступа.

Крылья не представляютъ какихъ-либо значительныхъ уклоненій отъ того, что есть у *Limnophilus*. Стебельчатость 5-й апик. ячейки заднихъ крыльевъ встрѣчается, какъ очень рѣдкое исключеніе, у *Limnophilus vittatus* Kol. и чилійскихъ видовъ[4]); широкая 4-я апикальная ячейка также встрѣчается у нѣкоторыхъ видовъ р. *Limnophilus*, однако можно сомнѣваться въ принадлежности такихъ видовъ къ роду *Limnophilus*.

L. appendiculatus n. sp.

(Таб. V, рис. 9, 10, 11, 12; рис. въ текстѣ 2).

№ 1. ♂. Восточный Цайдамъ, 9200′, нач. VIII., 1901. Козловъ.
№ 2. ♂. Барунъ-Цзасака, Вост. Цайдамъ, кон. VII., 1901. Козловъ.
♀. Ущелье Хату, Сѣв. Бурханъ Будда, 10800′, кон. VII. — нач. VII. 1901. Козловъ.

Similar to *L. simplex*.

In posterior wings 5th apical cell is acute at the base, without footstalk.

♂ (pl. V, ff. 9, 10). Median projection of the 9th dorsal segment forms a long broad process with two long slender divergent appendages at the apex; appendages of 10th segm. broader at the base.

♀ (pl. V, ff. 11, 12). Superior lateral lobe of the 10th segment rounded at the apex, inferior lobe truncate, with almost parallel upper and lower margins.

Length of the body 9½—10 mm.

2 ♂, ♀. Tsaidam orient. VII.—VIII. 1901. Kozlov.

Подобенъ *L. simplex*, немного темнѣе (голова, грудь темно-коричневыя).

Переднія крылья какъ у *L. simplex;* жилки коричневатыя, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ свѣтлѣе. Заднія крылья (см. рис. 2):

---

3) Такія же пластинки существуютъ у европейскихъ *Anabolia!*

4) Чилійскіе виды, впрочемъ, правильнѣе было бы выдѣлить изъ р. *Limnophilus.*

cubitus дѣлится на разстояніи $^1/_2$ отъ основанія дискоид. ячейки; 4-я апик. яч. по ширинѣ = 2-й; 5-я апик. ячейка при основаніи острая, но не стебельчатая.

♂. Подобенъ *L. simplex*, но срединный выступъ 9-го дорзальнаго сегмента назади не заостряется, а вытягивается въ длинный и широкій выростъ, съ параллельными боковыми краями, слегка приподнятый и несущій на концѣ 2 тонкихъ длинныхъ блѣдно-желтоватыхъ отростка, идущихъ назадъ и въ стороны (таб. V, рис. 9, 10). Цвѣтъ дорзальнаго выступа коричневатый; ар. praeanales также коричневаты. Основанія клювовидныхъ выростовъ (сбоку) нѣсколько шире.

Рис. 2.

Приведенное описаніе ♂ относится къ экз. № 1. У экз. № 2 конечныхъ отростковъ выроста 9-го сегмента не имѣется, но, вѣроятно, они отломаны, т. к. другихъ отличій не замѣчается.

♀. Половые придатки желтоватые. Боковыя части 9-го сегмента (вентральной половины) выдаются назадъ въ видѣ неправильныхъ закругленныхъ назади лопастей; кверху 9-й сегментъ опять расширяется и сверху даетъ не очень выдающійся треугольный срединный выступъ.

Видимыя снаружи части 10-го сегм. („tube") представляютъ собою двѣ пары равныхъ по длинѣ пластинокъ, изъ которыхъ верхняя сбоку утоньшена и закруглена назади и расширена у основанія, нижняя слегка расширена кзади, срѣзана прямо на концѣ, съ слегка вогнутымъ верхнимъ краемъ. Упомянутыя образованія видны и сверху въ видѣ болѣе тонкихъ пальцевидныхъ отростковъ (таб. V, рис. 11, 12).

Средняя лопасть совокупительнаго аппарата („vulvar scale" Mc-Lachlan'a), въ видѣ небольшого язычка, боковыя шире и короче.

Длина тѣла	♂	10 mm.;	длина перед. крыльевъ	14 mm.
„ „	♀	$9^1/_2$ „	„ „ „	$12^1/_2$ „

Половые придатки ♀, какъ видимъ, также своеобразны, какъ и ♂.

Описанный видъ весьма близокъ къ предыдущему и отличается отъ него лишь устройствомъ дорзальнаго выроста 9-го сегмента. Присутствіе или отсутствіе стебелька у 5-й апик. ячейки задн. крыльевъ едва ли можетъ имѣть здѣсь зна-

ченіе, т. к. у *L. simplex* стебелекъ очень малъ, а у *L. appendiculatus* 5-я апик. ячейка при основаніи очень острая.

Genus **Limnophilus** Leach (Burmeister).

L. incertus n. sp.

(Таб. V, рис. 13, 14, 15).

2 ♀. Южный берегъ Куку-нора, около 10500′. Средина VII. 1901. Козловъ.

Head blackish with greyish-yellow hairs; posterior warts fuscescent. Pronotum brown-testaceous; mesonotum blackish-fuscous; warts at the forewings fuscescent. Antennae fuscous with paler annulations. Coxae blackish; femora blackish-fuscous, yellowish at the apex; tibiae and tarsus pale yellow with black spines; the fore half of the third tibia sowewhat fuscescent externally. Abdomen fuscous with pale lateral lines.

Anterior wings truncate at the apex, clothed with yellowish hairs, membrane testaceous becoming somewhat fuscescent on the dorsal half of wing: a large oblique hyaline spot at the thyridium, another — from the base of 5th and 6th apical cells to the apex of 6th apical cell and third — from the base of 1st and 2nd cells to inferior margin of the wing.

Discoidal cell more than twice longer than its footstalk: fourth apical cell narrow at the base. Posterior wings hyalin, 2nd apical cell narrow, but the 4th is narrower.

♀. Posterior margin of 9th dorsal segment concave; beneath there is a profound excavation for the 10th segment („tube"), 10th segment above has an aspect of a hexagon, apical margin of which is slightly concave, with pale yellow hairs; laterally, posterior margin slightly excised, and the upper lobe is more produced; seen from beneath, 10th seg. slightly broader to the bases and separated from the 9th segment by a straight line.

Side lobes of the „vulvar scale" broad, oval, as long as the slender middle lobe.

Length of the body 7½—8 mm.

♂ unknown.

2 ♀. Kuku-nor, VIII. 1901. Kozlov.

Голова черно-коричневая; задніе бугорки ея нѣсколько свѣтлѣе; волоски сѣровато-желтоватые. Переднеспинка буро-

вато-желтоватая; среднеспинка черно-коричневая; бугорки при основаніи крыльевъ красноваты; заднеспинка спереди темно-коричневая, сзади свѣтлѣе. Брюшко коричневое съ блѣдными боковыми линіями. Усики коричневые; щупики коричневатые; ляжки темно-коричневыя; бедра также, но на концахъ желтоватыя; голени и лапки блѣдно-желтоватыя съ черными шипами; послѣдній членикъ лапокъ темнѣе; начало голени 3-й пары снаружи коричневато. Переднія крылья на концѣ болѣе или менѣе срѣзаны, и къ концу не расширяются; кажутся желтыми, т. к. покрыты свѣтло-желтыми волосками съ примѣсью буроватыхъ по жилкамъ. Пластинка крыла свѣтло-коричневатая, что яснѣе выступаетъ въ дорзальной половинѣ крыла; имѣется косое широкое гіалиновое пятно у thyridium'a; свѣтлая полоска идетъ отъ начала 5-й и части 6-й апик. ячейки къ концу 6-й и отъ основанія 1-й и 2-й ап. ячейки къ заднему концу крыла (вдоль этихъ ячеекъ).

У концовъ апикальныхъ жилокъ имѣется 6—8 гіалиновыхъ отмѣтинъ, между которыми ясны коричневыя пятна. Дискоидальная ячейка болѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе своего стебелька; 4-я апик. ячейка узка при основаніи.

Жилки коричневатыя, съ неровной окраской.

Заднія крылья гіалиновыя; 2-я апик. ячейка узка, 4-я еще уже и ограничена при основаніи прямо; жилки блѣдныя.

♀ (Таб. V, рис. 13, 14, 15). Желтоватый 9-й сегментъ сверху имѣетъ глубокую и широкую овальную вырѣзку; боковой край его ровный и почти прямой; снизу сегментъ имѣетъ весьма глубокую впадину для помѣщенія частей 10-го сегмента. 10-й сегментъ („tube“) имѣетъ сверху видъ коричневаго шестигранника, задній край котораго слегка вырѣзанъ, съ длинными свѣтло-желтыми волосками; сбоку онъ является задней выемкой подраздѣленнымъ на большую верхнюю и мало выдающуюся нижнюю лопасть. Снизу „tube“ нѣсколько расширяется къ основанію и ограничено здѣсь отъ 9-го сегм. по прямой линіи; посреди видно углубленіе (отверстіе), ограниченное поднимающимися боковыми складками, задне-внутренній свободный край которыхъ заостренъ. Названныя складки и образуютъ нижнюю лопасть 10-го сегмента, разсматриваемаго сбоку. Средняя лопасть совокупительнаго аппарата узкая, боковыя равной длины, но шире.

Длина тѣла 7½—8 mm. ♂ неизвѣстенъ.

Описанная форма по крыльямъ должна быть отнесена къ роду *Limnophilus*, но, не имѣя самцовъ, трудно выяснить ея отношенія къ другимъ видамъ этого рода.

L. signifer n. sp.

(Таб. V, рис. 16, 17, 18).

1 ♀. Дангэр-кум Чейбсенъ, Нань-Шань, кон. VIII. 1901. Козловъ.

Head, antennae and palpi reddish-testaceous with short yellowish hairs; thorax rather brown-reddish; abdomen yellowish beneath. Legs yellowish with black spines. Anterior wings narrow, broader at the apex, where they are truncate and festooned; covered with short pale hairs. Nervures testaceous; a very oblique nervule between the apex of radius and subcosta; as in *L. vittatus* Fabr., in the thyridial cell and backwards in the 6th apical cell there is a fuscous vitta, which gradually becomes paler in the testaceous dorsal half of the wing; in 5th apical cell this vitta does not extend; in the 3d and in a portion of the 2nd apical cell there are some irregular brownish spots. Posterior wings hyalin; discoidal cell short; cubitus furcating nearly at the level of the origin of the discoidal cell; 4th apical cell narrower than the 2nd; 5th apical cell is broad at the base (without footstalk).

♀. Genitalia testaceous; posterior margin of 9th dorsal segment regular; side-pieces with a small projection (backwards); ventral margin concave; appendices praeanales slender, pale, hairy, broad at the base, but gradually narrowing to the apex, which is scarcely prolonged; 10th segment slightly shorter and divided (viewed above) to the base; laterally there is a slight excision at the apical margin, and the superior lobe is larger than the inferior one. Middle lobe of the „vulvar scale" long and truncate at the apex; side lobes larger and obliquely truncate at the apex; subgenital plate with apical ridge.

Length of the body 14½ mm.

♂ unknown.

♀. Nan-Schan, VIII. 1901. Kozlov.

This species, with its ♀ genital appendages, is allied to *L. stigma* Curt., *L. ornatus* Banks (not to *L. vittatus!*).

Голова, усики и щупики красновато желтоватые съ короткими желтоватыми волосками. Того же цвѣта грудь и брюшко, но грудь темнѣе, кирпичнаго тона, а брюшко снизу и къ концу свѣтлѣе, желтовато. Ноги желтоватыя, съ черными шипами. Переднія крылья узки, расширены на концѣ, со срѣзаннымъ, фестончатымъ заднимъ краемъ; покрыты короткими блѣдно-желтоватыми волосками. Жилки тонки, грязно-желтаго цвѣта; дискоидальная ячейка лишь немного длиннѣе стебелька; отъ начала изгиба радіуса назадъ къ субкостѣ идетъ очень косая жилка. По крылу идетъ продольная коричневая полоса, какъ у *L. vittatus* Fabr., но со слѣдующими отличіями. Полоса эта, идущая по тиридіальной ячейкѣ и далѣе назадъ, въ задней половинѣ крыла съ дорзальной стороны не обрывается рѣзко, а постепенно переходитъ въ свѣтло-коричневатый фонъ дорзальной половины крыла; посткостальное поле свѣтло-коричневатое; съ вентральной стороны коричневая полоса тирид. ячейки не заходитъ, какъ у *L. vittatus*, за медіальную жилку; посреди тиридіальной ячейки отъ „media" идетъ небольшое косое гіалиновое пятно; гіалиновое включеніе у конца медіальной жилки мало; изъ тиридіальной ячейки коричневая полоса идетъ въ 6-ю апикал. ячейку, постепенно слабѣя и сливаясь съ фономъ дорзальной половины крыла; полоса имѣетъ здѣсь маленькія круглыя гіалиновыя включенія, почему край ея является неровнымъ; въ 5-ю ячейку полоса эта не заходитъ. Въ 3-й и началѣ 2-й апик. ячеекъ также имѣются неправильныя коричневыя полоски. Заднія крылья гіалиновыя; дискоид. ячейка въ два раза короче стебелька; кубитусъ дѣлится почти у начала дискоид. ячейки; 4-я апик. ячейка значительно уже 2-й и ограничена прямо; 5-я апик. ячейка при основаніи широка и сидячая (не какъ у *L. vittatus!*).

♀ (таб. V, рис. 16, 17, 18). Половые придатки грязновато-желтоватые. 9-й сегментъ сзади (сверху) ровный; боковыя части — съ небольшимъ срединнымъ выступомъ назадъ; снизу, задній край сегмента овально вырѣзанъ. Appendices praeanales палочковидны, но расширены при основаніи, съ желтоватыми волосками. 10-й сегментъ сбоку широкъ и небольшой выемкой на заднемъ краю подраздѣленъ на бо̀льшую верхнюю и меньшую нижнюю лопасть. Верхняя лопасть состоитъ изъ двухъ половинокъ, расходящихся отъ основанія и заостренныхъ сверху на концѣ; нижняя лопасть (снизу,

таб. V, рис. 18) срѣзана сзади почти прямо, съ легкой овальной выемкой.

Совокупительный аппаратъ: средняя лопасть длинная, съ параллельными боковыми краями и срѣзаннымъ заднимъ краемъ; боковыя лопасти широки, коротки, съ косо срѣзаннымъ заднимъ краемъ. Супрагенитальная пластинка представляетъ собою овальную лопасть съ совершенно чернымъ заднимъ краемъ.

Длина тѣла 14½ mm.

♀ неизвѣстенъ.

Этотъ видъ ни по жилкованію крыльевъ, ни по половымъ придаткамъ ♀ не является видомъ близкимъ къ *L. vittatus*, не смотря на сходство въ рисункѣ переднаго крыла; онъ приближается скорѣе къ такимъ видамъ, какъ *L. stigma* Curtis и къ *Limnophilus ornatus* Banks, съ которыми у него есть нѣчто общее въ рисункѣ переднихъ крыльевъ.

Genus **Allophylax** Banks (?)

A. (?) major n. sp.

(Таб. V, рис. 19, 20, 21, 22).

2 ♀. Верхов. р. Хичю, бас. Голубой, 13–14000′, сер. VII. 1900. Козловъ.
♀. Дол. р. Нду-чю, бас. Голубой, Кумирня Сачон-го, VII. 1900. Козловъ.

Head fuscous, paler below; hairs blackish, mingled with yellowish; pronotum and mesonotum testaceous, but lateral sides of the mesonotum are fuscous. First joint of antennae fuscescent, all other yellowish, with brownish annulations; palpi testaceous; abdomen pale fuscescent above, ochraceous below. Legs yellowish; four anterior tibiae have, externally, irregular fuscous spots with black spines; tibial apices and the bases of tarsal joints brownish; tibiae of 3rd pair yellow; last tarsal joints without any spines, or there are 2—3 very short ones.

Anterior wings as in *Dicosmoecus palatus* Mc-Lachlan; apical margin somewhat truncate; membrane in basal and costal parts pale testaceous with numerous round hyalin spots; nervures margined with greyish-fuscous on each side in an irregular manner, with small hyalin spots; postcostal area regularly brown, with few small yellowish spots; apical margin, as the nervures, has a brownish tincture with spots; a small hyalin spot at the thyridium, at the arculus and at the apex of the posterior basal cell,

in postcostal area. The surface of wings covered with numerous tubercles with erect brownish-yellow hairs; nervures pale; first apical cell as in *A. punctatissimus;* discoidal cell very long; thyridial cell closed by a straight nervure; there is an oblique nervure between the radius (before its apex) and subcosta. Posterior wings pale and large; 4th apical cell equal to the 2nd at the base; cubitus furcating at 1/3 beyond the level of the commencement of the discoidal cell.

♀ (Plate V, ff. 19, 20, 21). 8th ventral segment with large lateral excision; 9th tergit regular with an intersegmental membrane, triangularly producing into the 10th segment; superior side pieces of 9th segment have a small hairy process; inferior side piece impressed; its anterior margin (in lateral excision of 8th ventral seg.) margined with blackish. 10th segment extends dorsally and backwards into two slender processes, between above which there is a profound large rounded excision [5]). Side lobes of the „vulvar scale" (copulatory apparatus) being two very large fuscous plates, with rounded external margin and with a small process at the end of internal rectilinear margin; middle lobe short and small.

The length of the body 18½ mm.; expanse 55 mm.

♂ unknown.

3 ♀. Kam, VII. 1900. Kozlov.

This species as well as the following are allied to the genera *Dicosmoecus* Mc-Lach., *Allophylax* Banks, *Monocosmoecus* Ulmer, *Antarctoecia* Ulmer. I think these species represents a new genus.

Голова снизу свѣтло-коричневая, сверху темнѣе; волоски снизу и сверху черноватые, сверху съ примѣсью желтоватыхъ; сзади по срединѣ головы желтоватое пятно. Переднеспинка коричневатая; среднеспинка также—по срединѣ, но по бокамъ темно-коричневая. Волоски переднеспинки черноватые, среднеспинки черные спереди, заднеспинки блѣдно-желтые. Усики 1-го членика коричневатые, остальные темно-желтоватые, въ средней части основныя половины нѣсколько темнѣе, откуда получается неясная кольчатость. Щупальца грязно-желтова-

5) These appendages with hairy portions of 10th segment are homologous to ap. praeanales of other species.

тыя. Грудь и ляжки сбоку грязно-желтаго цвѣта. Брюшко сверху свѣтло-коричневатое, снизу желтоватое (ochraceus), кзади коричневатое.

Ноги желтыя; голени 1-й и 2-й паръ имѣютъ посреди съ наружной стороны неправильныя коричневатыя пятна, съ черными шипами; концы голеней и начало тарсальныхъ члениковъ также коричневаты. Эти отмѣтины замѣтны и съ внутренней стороны, но гораздо слабѣе. Голень 3-й пары вся желтая; мѣста сочлененій тарсальныхъ члениковъ коричневаты. Шипы многочисленны, но на послѣднихъ тарсальныхъ членикахъ ихъ мало: на 3-й парѣ ногъ ихъ нѣсколько, на 1-й и 2-й по 2—3 еле замѣтныхъ черныхъ шипика. Переднія крылья по формѣ напоминаютъ *Dicosmoecus palatus* Mc-Lach.; костальный край умѣренно-выпуклый; къ концу расширяются; задній край нѣсколько срѣзанъ, но не такъ выпуклъ, какъ у *Dicosmoecus* и *Allophylax* (табл. V, рис. 22). Membrana крыла въ проксимальной и костальной части блѣдно-коричневатая (грязно-желтоватая) съ многочисленными круглыми гіалиновыми включеніями; по бокамъ всѣхъ жилокъ фонъ membran'ы дѣлается коричневатымъ; многочисленныя круглыя гіалиновыя включенія дѣлаютъ эти окаймленія неправильно прерванными. Посткостальное поле ровное, буроватое, съ рѣдкими маленькими желтоватыми включеніями. Костальное и субкостальное поля въ дистальной части также становятся ровно-желтоватыми (безъ свѣтчатости). Задній край также окаймленъ, какъ апикальные секторы.

Маленькое гіалиновое пятно имѣется у thyridium'a, у arculus'a и свѣтло-желтоватое у конца задней базальной ячейки въ посткостальномъ полѣ.

Вся поверхность переднихъ крыльевъ покрыта многочисленными отстоящими волосками коричневато-желтоватаго цвѣта, поднимающимися съ маленькихъ бугорковъ; волоски membran'ы мельче, чѣмъ на жилкахъ; на послѣднихъ они черны. Жилки блѣдны. 1-я апикальная ячейка какъ у *A. punctatissimus* Walker (таб. V, рис. 22); 4-я почти равна 2-й; 5-я узка при основаніи; дискоид. яч. очень длинна (подобно *Allophylax* и *Dicosmoecus*); тирпдіальная ячейка ограничена сзади прямой жилкой; базальная клѣтка сравнительно мала. Отъ изгиба радіуса назадъ къ субкостальной жилкѣ идетъ косая поперечная жилка.

Заднія крылья блѣдно-желтоваты; очень широки; въ концѣ костальной части крыла волоски густы и нѣсколько отстоятъ.

4-я апик. яч. при основаніи равна 2-й; обѣ широки; основаніе 4-й нѣсколько вогнуто; кубитусъ дѣлится на разстояніи $^1/_3$ отъ основанія дискоид. ячейки.

♀ (таб. V, рис. 19, 20, 21). 8-й тергитъ посрединѣ на концѣ имѣетъ коричневую окраску и особенно густо покрытъ маленькими коричневыми волосками. Боковая сторона 8-го сегмента въ нижней его половинѣ имѣетъ на заднемъ краю глубокую обширную овальную выемку для помѣщенія нижней, вдавленной части 9-го сегмента. Граница между 8-мъ и 9-мъ сегментомъ обозначена рѣзкой коричневой полосой.

9-й тергитъ сзади прямой и ровный и лишь междусегментная перепонка посрединѣ вдается въ 10-й сегментъ, симулируя выступъ 9-го тергита. Намекъ на подобное же подраздѣленіе при посредствѣ междусегментной перегородки 8-го — 9-го сегм. мы имѣемъ и въ началѣ 9-го тергита. Вся боковая сторона 9-го сегмента (разсматриваемаго сбоку, таб. V, рис 19). можетъ быть подраздѣлена на нижнюю часть, коричневую, вдавленную внутрь, помѣщающуюся въ углубленіи 8-го сегмента, и верхнюю, желтоватую, образующую ниже 10-го сегмента особый вытянуто-треугольный сбоку отростокъ, густо покрытый желтоватыми волосками. Снизу задній край этой верхней половины 9-го сегм. образуетъ посрединѣ небольшую лопасть съ округлымъ выступомъ посреди. 10-й сегментъ двулопастной; сбоку задній край его срѣзанъ, а задневерхній уголъ продолжается въ тонкій отростокъ, сверху онъ широкъ и на концѣ переходитъ въ 2 боковыхъ тонкихъ упомянутыхъ уже отростка. Верхнебоковыя стороны его несутъ свѣтло-желтые волоски и эти части вмѣстѣ съ тонкими задними отростками могутъ быть разсматриваемы, какъ гомологи ар. praeanales самокъ другихъ *Limnophilidae*. Совокупительный аппаратъ состоитъ изъ двухъ очень большихъ пластинчатыхъ образованій, снизу почти сходящихся вмѣстѣ, кверху расходящихся. Сбоку эти пластинки онѣ треугольны, съ выпуклымъ нижнимъ краемъ, снизу округлы, причемъ внутреннія стороны ихъ образуютъ назади по одному небольшому отростку; лежащая между ними средняя лопасть очень мала. Все образованіе — темно-коричневаго цвѣта.

Длина тѣла — $18^1/_2$ mm.; размѣръ расправленнаго экземпляра — 55 mm.

♂ — неизвѣстенъ.

Этотъ и слѣдующій видъ по всѣмъ признакамъ относятся

къ группѣ родовъ: *Dicosmoecus* Mc-Lachlan, *Allophylax* Banks, *Monocosmoecus* Ulmer, *Antarctoecia* Ulmer. Сѣтчатость, пятнистость переднихъ крыльевъ сближаютъ оба нашихъ вида съ *Allophylax*, а по размѣрамъ заднихъ крыльевъ *A. (?) major* болѣе похожъ на *Dicosmoecus*, между тѣмъ какъ *A. (?) minor* занимаетъ въ этомъ отношеніи нѣкоторое промежуточное положеніе между *Dicosmoecus* и *Allophylax*. Нѣтъ основаній сомнѣваться въ близкомъ родствѣ видовъ *A. (?) major* и *A. (?) minor*, а, слѣдовательно, и въ ихъ принадлежности къ одному роду. Родъ этотъ, навѣрное, окажется новымъ родомъ въ группѣ *Dicosmoecus* — *Allophylax* — *Monocosmoecus* — *Antarctoecia*, но для его полной характеристики необходимо еще имѣть самцовъ, по устройству половыхъ придатковъ которыхъ можно будетъ опредѣлить положеніе нашихъ формъ точнѣе.

A. (?) minor n. sp.

(Таб. V, рис. 23—26).

3 ♀. Верховья р. Хи-чю, бас. Голубой, 13—14000′, сред. VII, 1900. Козловъ.

Similar to *A. (?) major* n. sp.

Antennae fuscous; apical portion of each joint pale, annulation distinct; palpi pale; anterior wing broader in the posterior half, attenuate to the end of 3rd apical cell; apical margins above and below from the end of 3rd apical cell rounded (pl. V, f. 26); reticulation of the wing more distinct in dorsal half of the wing; costal and subcostal areas uniformly yellowish; the margin of the nervures less distinct than in *A. (?) major;* the traces of the reticulation perceptible on the whole surface of the wing. Transverse nervure closing the thyridial cell more oblique, than in *A. (?) major*. Posterior wings hyalin, slightly broader than the anterior; 1st and 5th ap. cells long.

♀ (Plate V, ff. 23, 24, 25). 9th segment without lateral posterior processes; inferior lateral parts fuscescent and impressed as in *A. (?) major;* ventral apical margin (beneath) concave; 10th segment above triangularly excised nearly to the base, two lateral lobes (above) triangular; seen from side the posterior margin obliquely truncate and somewhat concave; apex produced into a small appendage.

Lateral lobes of the „vulvar scale“ in the form of two large fuscous plates with rounded outer margins; inner margin without any posterior appendage; median lobe very small, but broader than in *A. (?) major;* structure of lateral lobes complicated.

Length of the body 10 mm.

♂ unknown.

3 ♀. Kam, VII, 1900. Kozlov.

This species differs more distinctly from the foregoing one by the wings and the structure of 10th segment and of the „vulvar scale“.

Послѣ подробнаго описанія предыдущаго вида здѣсь достаточно будетъ остановиться лишь на отличіяхъ этого вида отъ предыдущаго.

Усики коричневые, дистальныя части члениковъ блѣдно-желтыя, почему кольчатость рѣзкая. Щупальца блѣдныя. Брюшко коричневатое сверху, „ochraceous“ снизу. На переднихъ голеняхъ темныя пятна сливаются. Переднія крылья болѣе расширены въ дистальной части, вытянуты въ области 3-й апикальной ячейки, выше и ниже которой задніе края закруглены (таб. V, рис. 26) блѣдно-желтоваты. Сѣтчатость крыла какъ у *A. major,* но выражена лучше въ дорзальной части крыла; костальное и субкостальное поля равномѣрно желтыя; окаймленія жилокъ блѣдно-коричневатыя съ свѣтлыми круглыми включеніями, не такъ хорошо выдѣляются какъ у *A. (?) major,* такъ какъ слѣды той же сѣтчатости, происходящей отъ гіалиновыхъ включеній на болѣе темномъ фонѣ, замѣтны почти по всей поверхности крыла.

Волоски съ бугорками отстоятъ, длинны, густы и расположены равномѣрно.

Жилкованіе какъ у *A. major;* 1-я апик. ячейка поставлена нѣсколько глубже; поперечная жилка, ограничивающая сзади тирид. ячейку расположена нѣсколько болѣе косо.

Заднія крылья гіалиновыя и лишь немного шире переднихъ. 1-я и 5-я ячейки длинны; кубитусъ дѣлится у начала дискоидальной ячейки.

♀ (таб. V, рис. 23, 24, 25). 9-й и 10-й сегменты блѣдно-желтоватаго цвѣта; „давленія 9-го сегм. и совокупительный аппаратъ коричневы. 9-й тергитъ съ прямымъ заднимъ краемъ. Боковыя стороны какъ у *A. (?) major,* но ясныхъ отростковъ

ниже 10-го сегмента нѣтъ. Снизу задній край верхней половины 9-го сегмента не образуетъ по срединѣ выступа, а немного вогнутъ. 10-й сегментъ сверху треугольно вырѣзанъ почти до основанія (гдѣ вырѣзка подходитъ къ выступу междусегментной перепонки); образовавшіяся боковыя лопасти треугольны съ нѣсколько оттянутыми въ стороны утоньченными концами. Сбоку задній край ихъ является срѣзаннымъ отъ конца почти до основанія и вогнутымъ; конецъ вытянутъ въ очень маленькій отростокъ; какъ у *A. (?) major*, верхнебоковыя стороны несутъ блѣдно-желтые волоски. Совокупительный аппаратъ. Боковыя лопасти сбоку округлы, снизу на внутреннемъ краю ровныя, безъ отростковъ; средняя лопасть очень мала. Обѣ лопасти здѣсь также очень велики, какъ у *A. (?) major* и строеніе ихъ на самомъ дѣлѣ сложнѣе, чѣмъ здѣсь описано, такъ какъ имѣются еще внутренніе завороты и складки. Какъ видимъ, половые придатки устроены у *A. (?) minor* совершенно также какъ у предыдущаго вида; отличія даются, главнымъ образомъ, въ 10-мъ сегментѣ и совокупительномъ аппаратѣ. Длина тѣла 10 mm. ♂ неизвѣстны.

Pseudostenophylax n. g.

Stenophylax micraulax Mc-Lachlan, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss. Neuroptera, Calcutta, 1878, p. 3.

Stenophylax latus Ulmer, Stett. Entom. Zeitung, 66. Jahrgang, Heft 1: p. 11, taf. I, fig. 8.

Spurs 1, 3, 4; last torsal joint of each tarsus without spurs (or with 2—3 very short spurs); anterior wings broad, rounded at the apex, greyish-yellow or testaceous with yellow spots; nervures strong; discoidal cell very long; posterior wings subhyalin; 4th apical cell as broad as the 2nd; inner portion with a pouch (Faltentasche) or there are numerous scales. Anal parts of the ♂ shaped as in *Drusus* Stephens.

In characters of ♂ genital appendages and of posterior wings this genus is allied to the group of „*Drusus*“, and in same time it has an affinity to the group „*Dicosmoecus-Allophylax*“ in the spurs-formule, in the absence of spines in the last joints of tarsus and in other characters of the wings; it is an intermediate genus between these two groups of genera.

Число шпоръ 1, 3, 4. Послѣдній членикъ лапокъ ногъ безъ черныхъ шиповъ или спинъ (или съ 2—3 еле замѣтными). Крылья: переднія широкія, закругленныя назади; сѣровато-желтоватаго или коричневатаго цвѣта съ желтыми вкраплинами; жилки толстыя, выдающіяся; дискоидальная ячейка весьма длинна. Заднія крылья прозрачно-сѣроватыя; 4-я ячейка при основаніи не уже 2-й, ограничена нѣсколько косой поперечной жилкой; внутреннія части измѣнены или въ поля съ чешуйками, или въ „Faltentasche“.

Половые придатки устроены сходно съ *Drusus* Stephens и близкими къ нему родами.

Этотъ родъ, сходясь съ р. *Drusus* Stephens по устройству конца брюшка и половыхъ придатковъ и приближаясь къ нему по начавшимъ проявляться въ немъ особенностямъ въ заднихъ крыльяхъ, имѣющимъ нѣкоторое сходство съ тѣмъ же у *Drusus*, въ то же время имѣетъ рядъ признаковъ, сближающихъ его скорѣе съ группой *Dicosmoecus - Allophylax:* число шпоръ, отсутствіе (почти) спинъ на послѣднихъ членикахъ лапокъ и нѣкоторыя особенности въ крыльяхъ, о чемъ будетъ ниже.

P. fumosus n. sp.

(Таб. V, рис. 27, 28, 29, 30; рис. въ текстѣ 3, 4).

1 ♂. Ордосъ. Пржевальскій.

♂. Head testaceous, pronotum yellowish, mesonotum testaceous in the middle and fuscescent at the sides; metanotum fuscous; hairs yellowish. Abdomen testaceous above, ochraceous beneath; antennae fuscescent; first joint yellowish; palpi yellowish. Coxae and all the legs yellow with black spines; fore tibiae brownish in the median and apical portion; these markings are scarcely visible on the posterior legs (2nd and 3rd pair); apices of tarsal joints brownish; last tarsal joints with 2—3 minute spines. Anterior wings broad with rounded apical margin; pale brownish with numerous yellowish spots, which are absent in costal and subcostal areas; hyalin spots at the thyridium and arculus scarcely visible; nervures strong; discoidal cell very long; 4th apical cell as broad at the base as the 2nd, obliquely closed; between the radius and subcosta an oblique nervure; membrane finely granulose. Posterior wings greyish; with less

numerous granules; 4th apical cell equal to the 2nd, obliquely closed; two apical sectors forming a 5th apical fork are connected by a small transverse nervure (as in *Drusus*); the areas between the 3rd and 5th anal nervures covered with numerous rounded scales (fig. 3 in the text).

♂ (Pl. V, ff. 27—30). The large 8th segment dorsally has a black roughened median space (fig. 4 in the text) extending to the apical margin; this space is caused by minute spines, which are dense in the median and apical portions; between these there is an impressed space; apical margin of the segment turned downwards. 9th segment, covered anteriorly, above, by the 8th segm., narrow, with rectilinear posterior margin and with an impressed transverse line on each side, dividing the segment into the superior and inferior portions; appendices praeanales forming two small yellow lobes, somewhat turned downwards; „ap. intermediate" (10th segm.) in the form of two processes turned outwards, black and with a roughened surface; laterally not visible, above triangular. Pedes genitales very short, large, contiguous on the inner margins and united at the bases; yellow, with yellowish hairs. Penis not visible in this exemple; „penis-sheaths" long and thick; directed outwards, then curved inwardly and upwards; externally covered with strong and acute tubercles; apex with longer spines.

Length of the body 11 mm.; with the wings 18 mm.

♀ unknown.

♂. Ordos. Przewalski.

This species is allied to *P. micraulax* and more closely to *P. latus*. This latter species differs chiefly in that point that in the posterior wings the scales are absent, but there is „eine richtige....Faltentasche" (Ulmer, loc. cit.). Such scales are known in one Europaean genus *Monocentra* Rambur[5]), which is closely allied to the genus *Drusus*, but they are there differently arranged.

Голова сверху грязно-желтая, съ желтоватыми волосками; переднеспинка желтоватая, свѣтлѣе, среднеспинка посреди грязно-желтоватая, по бокамъ ближе къ крыльямъ коричневая; заднеспинка коричневая; переднеспинка и бугорки у основа-

5) This genus has two species *M. lepidoptera* Rambur and *M. improvisa* Mc-Lachlan.

нія переднихъ крыльевъ несутъ желтоватые волоски. Брюшко сверху грязно-желтое, снизу съ охристымъ оттѣнкомъ; задніе края каждаго членика блѣдно-желтые. Усики коричневатые, или грязно-желтые. 1-й члеиикъ желтый, длиною съ голову; щупальца желтоватыя. Ляжки и самыя ноги желтоватыя, съ черными спинами; переднія голени въ средней части и на концѣ имѣютъ болѣе буроватую окраску тамъ, гдѣ сидятъ черныя спины; тоже, только еще менѣе ясно, можно замѣтить и на голеняхъ средней пары; концы тарзальныхъ члениковъ также нѣсколько темнѣе; послѣдніе членики лапокъ безъ спинъ (или съ 1—2 рудиментарными), какъ у группы *Dicosmoecus-Allophylax*.

Переднія крылья (таб. V, рис. 27) широкія, съ закругленнымъ заднимъ краемъ; membrana блѣдно-коричневатая, съ

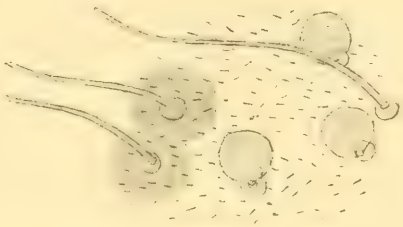


Рис. 3.

желтоватыми короткими волосками и съ довольно равномѣрно разбросанными многочисленными округлыми желтыми включеніями, которыхъ нѣтъ лишь въ костальномъ и субкостальномъ поляхъ; гіалиновое пятно у тиридіума и arculus'a едва выражено.

Жилки грязно-желтыя, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ коричневыя, толстыя и очень явственныя; дискоидальная ячейка очень длинна, 4-я при основаніи равна 2-й, но косая; радіусъ косой жилкой соединенъ съ субкостой (какъ у *A. (?) minor* и *major*, *L. signifer*). Все крыло равномѣрно мелко-зернисто; съ этихъ маленькихъ бугорковъ поднимаются очень короткіе отстоящіе волоски желтовато-коричневатаго цвѣта; бахромка изъ тѣхъ же очень короткихъ волосковъ. Заднія крылья (таб. V, рис. 28) блѣдно дымчатыя; покрыты также зернышками и волосками, какъ въ переднихъ крыльяхъ, но здѣсь онѣ и рѣже и меньше;

жилки грязно-желтыя; 4-я ячейка при основаніи равна 2-й, косая; обѣ жилки 5-го развилка при основаніи не слиты, а соединены поперечной жилкой, какъ у р. *Drusus;* оба поля между 3-й и 5-й апикальными жилками покрыты; кромѣ волосковъ, особыми круглыми чешуйками; каждая чешуйка подъ микроскопомъ (рис. 3) является уплощеннымъ округлымъ образованіемъ, съ особой волнистой исчерченностью, отходящимъ отъ поверхности совершенно также, какъ волоски; основаніе ея не окружено особымъ болѣе темнымъ полемъ, какъ основанія волосковъ.

♂ (таб. V, рис. 29, 30). 8-й сегментъ сверху очень широкъ и сзади нависаетъ надъ 9-мъ, закрывая его; вначалѣ, посреди, онъ несетъ нѣсколько крупныхъ волосковъ, а затѣмъ, до задняго края средина его покрыта маленькими черными шипиками, особенно густыми по заднему краю, а также посединѣ (рис. 4); между этими двумя группами шипиковъ, поверхность вдавлена. 9-й сегментъ, закрытый сверху 8-мъ узкій, желтый, съ прямымъ (сбоку) заднимъ краемъ, съ коричневатыми волосками; на боковой поверхности посединѣ имѣется вдавленіе, такъ что здѣсь вентральный отдѣлъ ясно отдѣленъ отъ дорзальнаго[6]) (какъ въ предыдущихъ сегментахъ). Appendices praeanales — небольшія, сбоку нѣсколько свисающія внизъ, желтыя лопасти, закругленныя назади. Внутренніе придатки (10-й сегм.) въ видѣ 2 небольшихъ направленныхъ болѣе наружу, черныхъ придат-

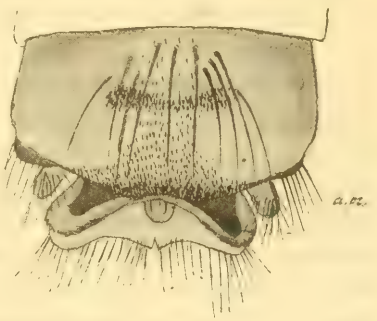


Рис. 4.

6) Это же есть, смотря по рисунку Ulmer'a (loc. cit., fig. 8) и у *P. latus* Ulmer. Эта особенность, насколько мнѣ извѣстно, еще не отмѣчалась среди *Trichoptera*. Klapalek въ своей работѣ о морфологіи генитальныхъ сегментовъ у *Trichoptera* (Bull. Internat. de l'Acad. des Sciences de l'Emp. F. Joseph I, Sc. mat. et natur., 1904, p. 163), говоритъ о 9-мъ сегм. слѣдующее: „Dem neunten Ringe fehlt immer die seitliche Verbindungshaut, und wenn er immer geschlossen ist, so stellt er uns einen ununterbrochenen Chitinreif vor, welcher" u. s. w. Настоящей „Verbindungshaut", однако, нѣтъ и у *Pseudostenophylax*.

ковъ, съ неровнымъ, бугристымъ заднимъ краемъ; они сидятъ на общемъ желтоватомъ основаніи; сбоку почти не видны за ap. praeanales; сверху треугольно вытянуты въ стороны. Pedes genitales очень малы и шире въ поперечномъ направленіи, чѣмъ продольномъ; снизу они сближены и даже слиты у самаго основанія; внутренніе края ихъ лишь немного вытянуты, наружныя части образуютъ неправильно округлые выступы; сбоку они имѣютъ видъ небольшихъ треугольниковъ, съ вогнутымъ верхнимъ и выпуклымъ нижнимъ краемъ; цвѣтъ желтый, волоски желтоватые. Penis не виденъ; titillatores велики и толсты; сначала они направляются наружу, затѣмъ загибаются внутрь и вверхъ; снаружи покрыты зубчиками, болѣе длинными у конца, а на концѣ несутъ рядъ длинныхъ щетинокъ.

Длина тѣла 11 mm.; съ крыльями 18 mm.

♀ неизвѣстна.

Описанная форма близка къ *P. micraulax* Mc-Lachlan и, особенно къ *P. latus* Ulmer. Послѣдній видъ отличается отъ нашего, главнымъ образомъ, тѣмъ, что въ заднихъ крыльяхъ вмѣсто полей съ чешуями имѣется „eine richtige, von langen gelben Haaren geschlossene Faltentasche“, особыми черными волосками на костальной жилкѣ, особенностями окраски переднихъ крыльевъ и небольшими деталями въ половыхъ придаткахъ ♂. Едва ли можно сомнѣваться, что отсутствіе спинъ на послѣднихъ тарзальныхъ членикахъ раздѣляется и видами *latus* и *micraulax*. Форма крыльевъ, особенности жилкованія, окраски, затѣмъ то, что волоски мембраны поднимаются съ особыхъ, хотя и маленькихъ бугорковъ, отсутствіе спинъ на послѣднихъ членикахъ лапокъ (или ихъ 1—2 рудиментарныхъ), всѣ эти признаки сближаютъ нашу форму съ *Allophylax punctatissimus* Walker и только что описанными подъ этимъ родомъ 2 новыми видами. Между тѣмъ какъ *P. fumosus* по расположенію желтыхъ пятенъ болѣе приближается къ *A. punctatissimus, P. latus* Ulmer по тѣмъ же признакамъ ближе къ *A. (?) major* и *minor*.

Т. о. этотъ замѣчательный родъ, сохранивъ еще рядъ признаковъ примитивной группы *Dicosmoccus-Allophylax* и др., въ то же время въ заднихъ крыльяхъ проявляетъ разнообразно (въ разныхъ видахъ) выраженныя тенденціи къ образованію характернаго признака рода *Drusus*, а половые придатки ♂ устроены уже вполнѣ по типу „*Drusus*“.

Подобныя описаннымъ чешуйки на крыльяхъ извѣстны еще у близкаго къ р. *Drusus* — рода *Monocentra* Rambur, но, между тѣмъ какъ у *M. improvisa* Mc-Lachlan онѣ расположены только въ „*Faltentasche*“, слѣд. подобно тому какъ у *P. fumosus* [хотя здѣсь нѣтъ „*Faltentasche*“], у другого вида, *M. lepidoptera* Rambur, онѣ разбросаны и въ переднихъ, и заднихъ крыльяхъ, но только не въ анальной области послѣднихъ. Среди другихъ *Limnophilidae* этотъ атавистическій признакъ, насколько мнѣ извѣстно, не встрѣчается.

Genus **Apatania** Kol.

A. mirabilis n. sp.

(Таб. VI, рис. 1—8; рис. въ текстѣ 5).

2 ♂. Р. Учю (пр. Дза-чю), Камъ, бас. Голубой, кон. III, 1901. Козловъ.
2 ♀. Дол. р. Голубой, Камъ, Вост. Тибетъ, III, 1901. Козловъ.
2 ♂. Восточ. бер. оз. Орин-норъ, бас. Хуан-хэ, 13900′, кон. V, нач. VI, 1901. Козловъ.

Body black; hairs of the head and thorax greyish-yellow; antennae and palpi fuscous; coxae and femora black; four anterior legs fuscous; posterior tibiae fuscous in the basal half, yellowish in the apical one; tarsus pale-yellow, last tarsal joint fuscescent. Anterior wings with greyish-yellow hairs; in the ♂ the radius is strong; discoidal cell shorter, than its footstalk; pterostigma with dense short hairs; in the ♀ the costal nervure stronger, pterostigme somewhat brownish; radius and costa covered with dense yellowish hairs.

Posterior wings hyalin; fringe long; at the 5th apical fork there is a profound excision at the margin of the wing; discoidal cell small; first apical cell of variable length; 3rd fork with a small footstalk; media before its end curved to the discoidal cell (pl. VI, ff. 7, 8); radius and subcosta not connected.

♂ (pl. VI, ff. 1—3). 9th segment regular, laterally with a small subtriangular projection above the pedes genitales; ap. praeanales small, elliptical, fuscous with pale hairs, 10th segment with one unpaired process and four paired ones; inner pair of which arranged closely to the middle process; external appendages of the 10th segment (ap. interm. Mc-Lachlan's) in the form of two broad vertical plates; above slender, laterally broad at the

end and divided into two lobes, superior one of which is longer; posterior concave margin with some haired tubercles; these appendages are connected at the bases with the inner pair of processes, being straight, slender, with minute acute tubercles on the upper edge; median process („penis-cover") slightly broader, as long as the inner appendages, somewhat excised at the end, and perhaps, double; beneath these appendages there is an irregular broad plate („inferior penis-cover" Mc-Lachlan's), deriving from the 10th segment; all fine processes of the 10th seg. piceous. First joint of the pedes genitales long, pale-fuscous, with brown hairs; second joint small, eggshaped, black, with long spines at the end and on the inner-upper margin. Penis forming (as a rule in *Apatania*) a median portion, comprising the ductus ejaculatorius, and two side pieces in the form of two elongated plates. At the sides of the penis there are two titillatores, in the form of two plates, gradually attenuated to the apices, which are acute and curved inwardly (fig. 5 in the text).

♀ (pl. VI, ff. 4—6). 9th segment dorsally somewhat produced, with slightly concave margin; 10th segment dorsally attenuating to the apex, which has a slight excision, laterally with convex upper and excised posterior margin; ventral half of segment shorter and divided by a profound excision into two rounded lobes; lateral lobes of the „vulvar scale" with a small subacute inner projection each.

♂♂. Kam and Orin-noor, III—VI, 1901. Kozlov.

This distinct species is probably more allied to *A. majuscula* Mc-Lach. and to *A. fimbriata* Pict. than to the others species; but some characters in the posterior wings (subcosta and radius!) are different.

Голова, грудь и ляжки ногъ — черны; волоски ихъ сѣровато-желтоватые; усики, щупальца темнокоричневые; брюшко коричневое, съ блѣдными боковыми линіями; бедра всѣхъ ногъ черны; голени передней и средней пары темно-коричневы, лапки коричневы; голени заднихъ ногъ проксимально коричневы, дистально желтоваты; членики лапокъ блѣдно-желты, снаружи темнѣе; послѣдній члеликъ коричневатый. Переднія крылья покрыты блѣдными сѣровато-желтоватыми волосками съ примѣсью буроватыхъ; жилки блѣдно-коричневатыя; радіусъ у ♂ очень рѣзко выраженъ; дискоидал. ячейка короче сте-

белька; птеростигма непрозрачна; у ♀ радіусъ не такъ рѣзокъ, но костальная жилка относительно толще и въ области птеростигмы буровата и очень рѣзка; какъ радіусъ, такъ и коста густо усажены у ♂ и ♀ маленькими желтоватыми волосками; 5-я апикал. ячейка при основаніи остра, но безъ стебелька или съ едва замѣтнымъ. Заднія крылья гіалиновыя; бахромка состоитъ изъ очень длинныхъ блѣдныхъ волосковъ, среди которыхъ попадаются и группы коричневыхъ; жилки блѣдны; въ области 5-го развилка имѣется глубокая овальная выемка по краю крыла. У ♂♂ то есть, то нѣтъ дискоидальной ячейки (таб. VI, рис. 7); у ♀♀ — есть, и какъ у ♂, маленькая, на очень длинной ножкѣ; 1-я апикальная ячейка измѣнчивой длины; 3-й развилокъ съ небольшой ножкой; „media“ передъ концомъ выгнута внутрь крыла, къ началу диск. ячейки; субкоста и радіусъ передъ концомъ иногда сближаются, но не до соединенія.

♂ (таб. VI, рис. 1—3). Задній край темно-коричневаго 9-го сегмента сверху и снизу прямой, сбоку даетъ посрединѣ назадъ очень небольшой треугольный выступъ, а ниже, надъ основаніемъ нижнихъ придатковъ (для ихъ прикрѣпленія) — другой.

Ap. praeanales небольшіе коричневые удлиненно-эллиптическіе придатки, съ неровной поверхностью и блѣдно-желтыми волосками. 10-й сегментъ даетъ одинъ непарный и четыре парныхъ отростка темно-коричневаго цвѣта, изъ которыхъ внутренняя пара тѣсно прилежитъ къ среднему, непарному. Наружные отростки (= ap. intermediate Mc-Lachlan'a) — двѣ большія, въ вертикальной плоскости расположенныя пластинки; сверху онѣ кажутся тонкими, а сбоку въ основной половинѣ онѣ узки, — а въ дистальной весьма расширяются и на концѣ косо срѣзаны сверху внизъ и назадъ, причемъ задній край несетъ при этомъ 6 или болѣе выдающихся бугорковъ съ короткимъ, свѣтлымъ, расширеннымъ у основанія волоскомъ на каждомъ изъ нихъ. Между упомянутыми бугорками—округлыя вырѣзки, изъ которыхъ средняя самая глубокая, такъ что при нѣкоторомъ положеніи вся пластинка кажется двулопастной. Основанія описанныхъ придатковъ особыми утолщеніями хитина связаны съ парными внутренними отростками, прилегающими къ среднему [эти три придатка Mc-Lachlan иногда смѣшиваетъ въ одинъ „median process“]. Эти палочковидные придатки несутъ по верхнему краю мельчайшіе загнутые назадъ

зубчики, а на концѣ внутри—2 бугорка; сбоку основная часть ихъ не видна за наружными вѣтвями 10-го сегм., а дистальная часть идетъ прямо назадъ. Средній выростъ, который можно было бы назвать „penis cover'омъ", — отъ основанія направляется назадъ и внизъ; сверху виденъ на концѣ надрѣзъ, продолжающійся въ черную среднюю линію; сбоку задній край срѣзанъ прямо сверху внизъ и нижній край немного оттянутъ. Ниже упомянутыхъ частей 10-го сегмента находится еще широкій неправильный пластинчатый выростъ, направленный назадъ и внизъ; онъ коричневатаго цвѣта, кзади утоньшается и, по всей вѣроятности, также представляетъ собою дериватъ 10-го сегмента [„inferior penis-cover" Mc-Lachlan'a]. Pedes genitales. 1-й членикъ свѣтло-коричневый, довольно равномѣрно покрытый коричневатыми волосками; 2-й членикъ небольшой, яйцевидный, почти черный; на верхне-внутреннемъ краю несетъ 2—3 ряда толстыхъ, черноватыхъ щетинокъ, особенно длинныхъ на концѣ.

Рис. 5.

Penis, какъ обычно у *Apatania*, состоитъ изъ средней утолщенной части (d. ejacul.) и боковыхъ пластинчатыхъ крыльевъ, загнутыхъ слегка кверху (почему получается родъ мелкаго желобка); на немного расширенномъ концѣ глубокая округлая вырѣзка [7]). Съ боковъ, съ основаніемъ penis'a связаны titillatores, два пластинчатыхъ (въ горизонт. пл.) образованія, утоньшающихся къ концу и заостренными концами направленными другъ къ другу и вверхъ (рис. 5).

♀ (таб. VI, рис. 4—6). 9-й сегментъ коричневатый; сбоку онъ шире въ нижней половинѣ, чѣмъ въ верхней, а на спинной сторонѣ даетъ широкій выступъ, задній край котораго слегка вогнутъ и темно-коричневаго цвѣта. 10-й сегм. свѣтло-коричневый, сверху въ дистальной половинѣ суживается кзади, а на концѣ имѣетъ посрединѣ маленькую вырѣзку; сбоку — верхній край его выпуклый, задній же неглубокой выемкой неясно подраздѣленъ на 2 лопасти, изъ которыхъ, собственно, лишь верхняя выступаетъ назадъ въ видѣ закругленнаго тре-

---

7) Расширенный конецъ отогнутъ внизъ; на верхней поверхности, передъ самой вырѣзкой лежитъ отверстіе penis'a.

угольника. Нижняя стѣнка 10-го сегмента (снизу) короче верхней и посединѣ глубоко вырѣзана, почти до основанія, вслѣдствіе чего является состоящей какъ бы изъ 2 округлыхъ лопастей (эта нижняя стѣнка видна сбоку въ видѣ нижней „лопасти"). Боковыя лопасти совокупит. апп. даютъ два маленькихъ неправильныхъ выступа внутрь; далѣе видна довольно широкая средняя лопасть (таб. VI, рис. 6)[8]).

Описанная форма представляетъ собою самостоятельный видъ, безъ особенно близкихъ отношеній къ другимъ видамъ. По присутствію верхнихъ придатковъ онъ сходится съ *A. majuscula* Mc-Lach. и *A. fimbriata* Pict., но отличается отъ нихъ особенностями въ заднихъ крыльяхъ и др.

Fam. *Sericostomatidae* Mc-Lachlan.

Subfam. *BRACHYCENTRINAE* Ulmer.

Genus **Brachycentrus** Curtis.

B. kozlovi n. sp.

(Табл. VI, рис. 9—11; рис. въ текстѣ 6—9).

3 ♂, 3 ♀. Верховья р. Хичю, бас. Голубой, 13—14000′, VII, 1900. Козловъ.

1 ♂, 1 ♀. С. Джерку, 11400′. Камъ, Голубая, сред. VIII, 1900. Козловъ.

Head and thorax fuscous with greyish hairs; antennae pale fuscous (first joint fuscous) with whitish annulations; palpi maxillares of the ♂ long, 1st joint small, 2nd and 3rd almost equal; in the ♀ 1st joint is short, 3rd, 4th and 5th a little longer than the 2nd; the 3rd longest; in the ♂ palpi labiales 2nd and 3rd joints a few longer, than in *Br. subnubilus*. Femora fuscescent, tibiae and tarsus testacei. Wings greyish with yellowish hairs; nervures fuscous; in the anterior wings a hylian spot at the end of the discoidal cell, another at the end of the media and a small elongate spot at the base of the 6th apical cell; the upper nervure of the discoidal cell straight (fig. 6 in the text).

♂. 9th ventral segment narrow and regular; 9th dorsal seg. fused with the 10th, forming a plate (fig. 7 in the text) which

8) На рисункѣ, сдѣланномъ съ просвѣтленнаго препарата, за средней лопастью просвѣчиваетъ удлиненное углубленіе, ведущее въ отверстіе.

covers other parts; median basal triangular portion of this plate (tergit of the 9th segment) somewhat elevated; laterally the plate is linguiform. The bases of the pedes genitales large and triangular (fig. 8 in the text); between the base and the apical portion a profound rounded excision, beneath; the broadened apex with two vertical plates, internally (fig. 9 in the text), an inner one, rounded or oval and, contiguous with it, an outer one with a small curved appendage arises, from the point of connexion of two plates a small appendage, curved downwards and inwardly. Beneath the dorsal plate there is a broad plate dividing into two diverging appendages („ap. intermediate" Mc-Lachlan's) (fig. 8 in the text).

♀ (Pl. VI, ff. 9—11). Ventral half of the 8th segment bordered by a blackish broad lateral line from the dorsal half; continues into two contiguous rounded lobes (from beneath); 9th dorsal segment, above, with a convex apical margin; ventral part forming a small subtriangular lobe laterally; seen from side 10th segment is subdivided by an excision into two small lobes; posterior margin, dorsally, with a shallow excision.

Length of the body 6—7 mm.; with the wings 13—14 mm.

♂♂♀♀. Kam, VII—VIII, 1900. Kozlov.

Грудь и голова коричневыя; волоски головы и груди сѣроватые; 1-й члеиикъ усиковъ коричневый, остальные свѣтло-коричневые, съ бѣловатой кольчатостью. Челюстныя щупальца ♂ сравнительно длинны; 1-й члеиикъ малъ, 2-й и 3-й почти равны (2-й длиннѣе); у ♀ — 3-й, 4-й и 5-й членики немного длиннѣе 2-го, 1-й коротокъ, 3-й самый длинный. Губныя щупальца у ♂: 1-й члеиикъ толстъ, 2-й и 3-й сравнительно немного длиннѣе, чѣмъ у *Br. subnubilus* Curt.; у ♀, какъ обычно для *p. Brachycentrus*, 3-й самый длинный, 4-й, 5-й и 2-й почти равны между собой. Голени и лапки свѣтло-коричневаты (желтоваты); бедра коричневаты; ляжки коричневыя съ желтоватыми волосками. Крылья сѣровато-желтоватыя, покрыты желтоватыми волосками; жилки коричневаты. На переднихъ крыльяхъ (рис. 6, 7) двѣ гіалиновыхъ отмѣтины, одна у конца дискоидальной ячейки, при основаніи 3-й и 4-й апик. ячеекъ, и другая, болѣе прозрачная, у конца medial'ной жилки; третья маленькая полоска имѣется у основанія 6-й апикал. ячейки. Жилка, ограничивающая сверху дискоидальную ячейку, не выпукла, какъ у *Br. subnubilus*, а совершенно прямая.

♂. Вентральная часть 9-го сегмента узка и правильна назади; верхняя половина 9-го сегмента сливается съ 10-мъ сегментомъ, образуя съ нимъ обычную идущую назадъ пластинку, покрывающую ниже лежащія части (рис. 7); средняя треугольная часть[9]) этой пластинки выше остальной области, сбоку отдѣляется уступомъ и занимаетъ лишь основную часть всей пластинки; при основаніи, отъ мѣста слитія съ нижней свободной частью 9-го сегмента идетъ нѣсколько выдающееся ребро

Рис. 6.

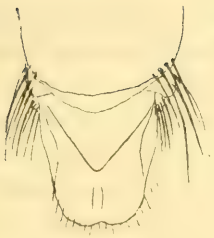


Рис. 7.

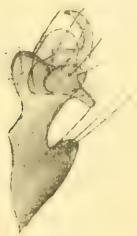


Рис. 9.

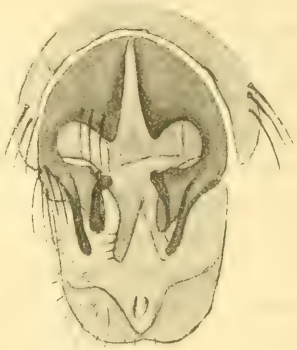


Рис. 8.

вверхъ и назадъ; сбоку пластинка кажется языковидно вытянутой назадъ; задне-наружные углы загнуты внутрь, что видно снизу (рис. 8); задній вырѣзъ пластинки едва замѣтенъ; цвѣтъ блѣдно-коричневатый.

Pedes genitales очень характерны. Ихъ сближенныя основанія (рис. 8) очень широки, и задній край основанія треугольно выступаетъ назадъ и вверхъ; отъ основанія придатки суживаются и направляются вверхъ и затѣмъ внутрь, гдѣ расширяются и несутъ нѣсколько отростковъ: верхній овальный вы-

9) Средняя часть въ видѣ треугольника, мнѣ кажется, и должна быть разсматриваема какъ дорзальная часть 9-го сегмента, слившаяся съ дорзальной частью 10-го для образованія пластинки.

ступъ расширенія, покрытый волосками, образуетъ верхній наружный отростокъ (рис. 8 и 9), кнутри отъ котораго расположены двѣ пластинки (въ сагитальной плоскости), слитыя при основаніи посерединѣ, а затѣмъ раздѣляющіяся; мѣсто слитія ихъ продолжается въ небольшой палачковидный отростокъ, идущій внизъ, назадъ и внутрь; внутренняя изъ упомянутыхъ пластинокъ овальной формы, наружная меньше, срѣзана на верхнемъ краю и на концѣ образуетъ длинный, серпообразно загнутый къ тѣлу отростокъ.

Ниже дорзальной пластинки, изъ подъ основанія ея отходитъ расширенная вначалѣ лопасть, переходящая въ 2 палочковидныхъ отростка, блѣдно-желтаго цвѣта, направляющихся назадъ и наружу [10]).

♀ (таб. VI, рис. 9—11). Вентральная часть 8-го сегмента отдѣляется отъ дорзальной утолщенной черной боковой полосой и продолжается назади въ 2 овальныхъ, сближенныхъ между собою лопасти. Дорзальная часть 9-го сегмента коричневая; сверху съ выпуклымъ заднимъ краемъ; сбоку — задняя граница его обозначена рѣзкимъ уступомъ. Вентральная часть 9-го сегмента въ видѣ 2 идущихъ внутрь и назадъ лопастей, позади лопастей 8-го сегмента. Основаніе 10-го сегмента сверху темное и несетъ много волосковъ, остальная часть — блѣдная, мягкая; сбоку задній край 10-го сегм. посерединѣ съ овальной вырѣзкой, благодаря чему образуется 2 округлыхъ лопасти; сверху задній край 10-го сегм. также слегка вогнутъ.

Длина тѣла 6—7 mm.; съ крыльями 13—14 mm.

Устройство нижнихъ придатковъ ♂ настолько сложно и характерно, что рѣзко отличаетъ этотъ видъ отъ другихъ палеарктическихъ видовъ. Конецъ брюшка ♀, какъ обычно въ этомъ родѣ, даетъ гораздо менѣе отличій.

Gen. **Oligoplectrodes** n. g.

1 ♀. С. Байдунцзы, 4700′, ю. Гоби, окр. Гансу, 20. IX. 1901. Козловъ.

This example of ♀ is similar to *Brachycentrus*, but three features are characteristic and separate this form from *Brachycentrus:* 1) the formule of spurs 2.2.3; 2) the 5th joint of palpus

10) Это, по всей вѣроятности, дериватъ вентральнаго отдѣла 10-го сегмента.

maxillaris very long, the longest, and 3) the 2nd and 3rd joints of palpus labialis are very long[11]). The upper nervure of the discoidal cell straight.

This new genus is a siberian one[12]).

Похожій на представителя рода *Brachycentrus*, этотъ единственный экземпляръ ♀ отличается, однако, отъ названнаго рода весьма характерными признаками: 1) формула шпоръ 2.2.3; 2) въ челюстныхъ щупикахъ 5-й членикъ очень длиненъ и длиннѣе 3-го; 3) въ губныхъ щупикахъ 2-й и 3-й членики очень длинны и равны между собою по длинѣ[13]). Дискоидальная ячейка какъ у *Br. adoxus* Mc-Lach. и *Br. kozlovi*. Число шпоръ есть главный признакъ, заставляющій отдѣлять эту форму отъ рода *Brachycentrus* и считать ее за представителя особаго рода, къ которому близко стоитъ С.-американскій *Br. fuliginosus* Walk. Представителей этой формы я видѣлъ изъ разныхъ мѣстностей Сибири, почему болѣе подробную характеристику какъ рода, такъ и вида дамъ въ другой работѣ о Trichoptera Сибири.

Subfam. *LEPIDOSTOMATINAE* Ulmer.

Gen. **Dinomyia** n. g.

Spurs 2, 4, 4; palpi maxillares of the ♂ directed upwards, densely clothed with thickened hairs and elongate scales; first joint long and stout, 2nd broad, shorter, 3rd longer, but shorter, than the 1st; in the ♀ first joint short, 2nd and 3rd equal, 4th short, 5th slender and scarcely longer, than the 2nd; without scale-like hairs. The 2nd and 3rd joints of the palpi labiales of the ♂ long, covered with scale-like hairs; in the ♀ 3rd joint longer than the 2nd; without scales. The first joint of antennae of the ♂ rather short, directed outwards; then kneedly (fig. 10 in the text) curved upwards, second joint kneedly

11) This feature is common to an american species *Brach. fuliginosus* Walker.

12) I have some exemplars of this genus from various localities of Central and West-Siberia.

13) Этотъ признакъ раздѣляется, впрочемъ, сѣверо-американскимъ видомъ *Br. fuliginosus* Walker.

outwards: first joint densely clothed with long scale-like hairs; small scales cover the joints of antennae; in the ♀ the first joint is longer, straight and covered with ordinary hairs.

Anterior wings of the ♂ in apical portion covered with numerous minute oval black scales; discoidal cell small; the 1st and the 2nd fork present; below the sector there is a shallow groove closed by a dense fringe of black hairs (pl. V, f. 31); beneath the pouch nervature is somewhat destroyed; wings narrow with costal margin slightly concave; in the apical portion posterior wings, as the anterior ones, with sparse scales; nervature as in *Dinarthrum*, *Dinarthrodes*. In the ♀ the wings without scales; anterior wings (pl. VI, fig. 15) with 1st, 2nd and 5th forks; discoidal cell longer, than in the ♂.

Genital appendages of the ♂ are peculiar (pl. VI, ff. 12—14). In the nervature of fore-wings this genus resembles somewhat *Dinarthrella* Ulmer (*D. destructa* Ulmer), but the genital appendages are differently arranged.

Число шпоръ: 2, 4, 4; челюстныя щупальца ♂ направлены кверху, густо покрыты длинными, утолщенными волосками и волосками-чешуйками рыжеватаго цвѣта, среди которыхъ попадаются и черные; 1-й членикъ длинный и относительно толстый; 2-й широкій, короче, 3-й длиннѣе, но короче 1-го; у ♀ 1-й чл. коротокъ, 2-й и 3-й равны, 4-й коротокъ, 5-й тонокъ и немного длиннѣе 2-го, безъ волосковъ-чешуекъ. Губныя щупальца ♂: 2-й и 3-й чл. довольно длинны, покрыты короткими волосками-чешуйками; у ♀—3-й чл. длиннѣе 2-го; безъ чешуекъ. Усики ♂: 1-й членикъ недлиненъ, всего раза въ 3 длиннѣе головы; отъ мѣста прикрѣпленія онъ направляется наружу, а затѣмъ колѣнчато изгибается вверхъ (рис. 10); слѣдующій членикъ у самаго основанія также загибается колѣнчато наружу; 1-й членикъ густо покрытъ утолщенными волосками-чешуйками желтовато-коричневатаго цвѣта; очень маленькія желтоватыя чешуйки покрываютъ усики; у ♀ 1-й чл. длиннѣе, чѣмъ у ♂, прямъ и покрытъ отстоящими обыкновенными волосками.

Переднія крылья ♂ въ дистальной половинѣ крыла (дискоид. ячейка и апикал. ячейки) покрыты многочисленными маленькими овальными чешуйками чернаго цвѣта; дискоид. ячейка мала (таб. V, рис. 31) и несетъ 1-й и 2-й развилокъ; за секторомъ идетъ неглубокая складка, закрытая густымъ ря-

домъ черныхъ волосковъ; отсюда книзу жилкованіе сильно измѣнено; ниже 2-го развилка къ краю крыла идетъ 4 апик. жилки; въ самой основной части крыла костальная жилка также несетъ черные волоски; субкостальная жилка посерединѣ тонка, углублена и производитъ впечатлѣніе также „Faltentasche“. Крылья узки; костальный край слегка вогнутъ. Заднія крылья въ апикальной части крыла несутъ разбросанныя чешуйки; жилкованіе какъ у *Dinarthrum*, *Dinarthrodes*. У ♀ на крыльяхъ чешуекъ нѣтъ; въ перед. крыльяхъ имѣются 1, 2 и 5 развилки; дискоид. ячейка длиннѣе, чѣмъ у ♂ (таб. VI, рис. 15); заднія крылья имѣютъ обычное жилкованіе. Половые придатки ♂ своеобразны. 10-й сегментъ по своему устройству нѣсколько напоминаетъ тотъ же сегментъ у группы „*Dinarthrum*“, но pedes genitales очень отличаются, состоятъ изъ двухъ длинныхъ лопастей; у своего основанія, съ внутренней стороны, они несутъ маленькій отростокъ, подобно *Lepidostoma* Рамв.

Этотъ родъ — вполнѣ самостоятельный. Въ жилкованіи переднихъ крыльевъ есть нѣкоторое сходство съ *Dinarthrella destructa* Ulmer, но „*Faltentasche*“ расположена у дискоидальной ячейки нѣсколько ниже и не ведетъ за собою уничтоженія 2-го развилка; редукція нижнихъ апикальныхъ жилокъ также нѣсколько иная.

D. djerkuana n. sp.

(Таб. V, рис. 31; таб. VI, рис. 12—15; рис. въ текстѣ 10).

♂, 2 ♀. Джерку, Голубая, Камъ, 14000′, ср. VIII. 00. Козловъ.

Head and thorax fuscous; abdomen pale-fuscous; scale-like hairs of the palpi maxillares and labiales reddish (ferrugineous) mixed slightly with blackish ones; antennae fuscous with distinct pale annulations. Anterior wings externally brown-fuscous, with a steel-blue reflection and sparse yellowish hairs; posterior wings fuscous, but paler (pl. V, f. 31).

♂ (pl. VI, ff. 12—14). Genital appendages yellowish testaceous with greyish-yellow hairs. Median ventral portion of the 9th segment margined by a black ridge; side pieces with a small triangular projection; dorsally posterior border of the segment is indistinct.

From 10th segment arise two small hairy lamellated appendages (ap. praeanales?); median portion of the 10th segm.,

seen from side is broad and subdivided into two lobes by a small excision; above, the median portion is more profoundly divided forming two superior, small lobes, and two inferior ones; beneath are there two pairs of spines; upper spines nearly contiguous and directed backwards; lower and external spines directed downwards and innwards; all these appendages derive from the 10th segment. Pedes genitales divided each into two long lobes; upper lobe is curved inwardly; from the inner side of the base of this lobe arise the inferior lobe, which is longer and with acute ends; the basal part and the lobes with long yellowish hairs; from the base of the inner side of the pedes genitales arises two small appendages, broadened and rounded to the apex, with numerous small spines. „Penis-sheaths“ absent.

Length of body with wings 13—14 mm.

♂♀. Kam, VIII, 1900. Kozlov.

Голова, грудь коричневыя, брюшко блѣдно-коричневатое, кзади темнѣе; волоски-чешуйки челюстныхъ щупиковъ удлиненные, утолщенные къ концу, обыкновенно рыжеватые; щупальца челюстныя и губныя желтоваты; ноги также желтоватыя. Усики (рис. 10) рѣзко кольчаты, т. к. темно-коричневые членики имѣютъ блѣдно-желтыя основанія. Переднія крылья снаружи темно-коричневыя, слегка отливаютъ металлическими цвѣтами, съ разбросанными желтоватыми волосками; бахромка переднихъ крыльевъ желтовато-коричневатая; заднія крылья коричневыя, немного блѣднѣе переднихъ (таб. V, рис. 31).

Рис. 10.

♂ Половые придатки желтовато-коричневатые съ сѣровато-желтыми волосками (таб. VI, рис. 12—14). Средняя часть вентральнаго отдѣла 9-го сегмента (снизу) ограничена кзади темной полосой и посреди слегка надрѣзана; сбоку 9-й сегм. даетъ посреди небольшой треугольный выступъ назадъ; въ верхней части болѣе или менѣе сливается съ 10-мъ, и граница ихъ сверху неясно видна; средняя часть 9-го сегмента здѣсь овально выступаетъ назадъ. 10-й сегментъ (основаніе его) образуетъ два боковыхъ пластинчатыхъ отростка, въ видѣ прямоугольниковъ, съ неровнымъ (сбоку) заднимъ краемъ; средняя часть 10-го сегмента, видная сверху изъ подъ 9-го, также состоитъ изъ 2 сближенныхъ между собою половинъ; каждая изъ нихъ

сбоку является въ видѣ неправильной овальной лопасти, лежащей выше наружнаго отростка 10-го сегмента и неглубокой выемкой подраздѣленной сзади на бо̀льшую нижнюю и меньшую верхнюю половину. Сверху обѣ половины выступаютъ въ видѣ небольшихъ овальныхъ отростковъ, одна надъ другой. Ниже описанныхъ лопастей расположены еще 2 пары палочковидныхъ, заостренныхъ на концѣ, отростковъ: верхніе и средніе отростки прямы и слегка расходятся назади, внутренніе и нижніе утолщены при основаніи и направлены внизъ и внутрь. Основанія наружныхъ (и нижнихъ) палочковидныхъ придатковъ продолжаются непосредственно въ основаніи наружныхъ, боковыхъ пластинчатыхъ отростковъ 10-го сегмента, почему всѣ эти образованія должны разсматриваться какъ дериваты 10-го сегмента. Pedes genitales при самомъ основаніи раздѣляются на 2 длинныхъ лопасти. Основная часть ихъ широка, съ выпуклымъ верхнимъ краемъ (таб. VI, рис. 13), но быстро сужается и переходитъ въ длинную неправильную лентовидную лопасть, на концѣ загибающуюся внутрь; съ нижневнутренней стороны отъ основной широкой части лопасти отходитъ болѣе длинная нижняя вѣтвь, которая направляется сначала наружу, затѣмъ, огибая снаружи верхнюю вѣтвь, назадъ и внутрь; концы этихъ лопастей заострены, а описанныхъ раньше закруглены; основная часть и нижняя лопасть несутъ снаружи желтоватые волоски; верхняя лопасть несетъ волоски лишь посерединѣ. Отъ самаго основанія pedes genitales, съ внутренней стороны, отходитъ, съ каждой стороны, по небольшому отростку; послѣдніе тонки въ основной части, расширены въ дистальной и несутъ сверху маленькіе шипики; они соотвѣтствуютъ такимъ же отросткамъ у *Lepidostoma* Камв.

Penis не вытянутъ; „penis-sheaths“ отсутствуютъ.

Длина тѣла съ крыльями 13—14 mm.

Эта форма, какъ уже сказано, самостоятельна и опредѣлить болѣе точно ея родственныя отношенія пока затруднительно. Двучленистости въ нижнихъ придаткахъ не видно; оба членика здѣсь, очевидно, слились совершенно. Съ внѣшней стороны они напоминаютъ нѣсколько pedes genitales у *Crunoeciella brunnea* Ulmer, но у послѣдней формы двучленистость ясна.

Fam. *Hydropsychidae* Curtis.

Subfam. *HYDROPSYCHINAE* Ulmer.

Genus **Arctopsyche** Mc-Lachlan.

A. sinensis n. sp.

(Таб. VI, рис. 16—18).

♂. Верх. р. Хичю, бас. Голубой, сер. VII. 1900. Козловъ.

Head and thorax above black with greyish-yellow hairs, mixed with blackish; abdomen brown-fuscescent; coxae yellowish. Antennae testaceous; the joints with brown ends and paler bases; palpi testaceous; legs testaceous; tibiae more brownish at the apex; last joints of the tarsus more brown; spurs yellowish, fuscescent externally. Anterior wings pale-fuscous with numerous yellow rounded spots (as in *A. spinifera* Ulmer, but larger); in the costal area large spots; pterostigma yellow; at the ends of the 1st and 2nd apical sectors two round spots; posterior wings greyish hyalin with yellow hairs, and in the apical portion, at the ends of the first sectors, somewhat fuscescent, with yellowish spots; nervature as in *A. ladogensis* Kol.

♂ (Pl. VI, ff. 16—18). Dorsal portion of the 9th segment narrow and not visible above; side pieces forming a rounded projection on each side; inferior portion of the 9th segment narrow and partly covered by a median projection of the 8th ventral segment. Appendices praeanales having the form of pale elongate lobes (narrower than in *A. ladogensis*); upper part of the 10th segment („ap. intermediate“ Mc-Lachlan's) forming an unpaired basal portion and two long appendages, gradually attenuated and abruptly turned downward, from their base; basal portion of each appendage broadened, with rounded outer margin (above). Basal joints of the pedes genitales, seen from beneath, form two short and broad plates with subacute inner ends; second joints in the form of two vertical plates with oblique (pl. II, fig. 16) apical margin and acute superior end; they are wholly black; „penis-cover“ Mc-Lachlan's (10th segm.) is an unpaired elongate plate, with upturned sides, laterally broader to the apex, in front of which there is a small elevation above; penis broad, somewhat excavated above; its sides with some acute tubercles before the apex.

♂. Kam, VII, 1900. Kozlov.

Голова и грудь сверху черныя съ сѣровато-желтоватыми волосками, смѣшанными съ коричневыми. Грудь снизу и ляжки желтоватыя; брюшко буровато-коричневатое. Усики свѣтло-коричневатые съ темно-коричневыми концами члениковъ и болѣе свѣтлыми (въ проксимальной части усиковъ) основаніями; щупальца грязно-желтоватыя; ноги желтоватыя; лапки, особенно заднихъ ногъ, буроватыя; голени въ концевой части темнѣе, чѣмъ въ основной и на концѣ обрамлены узкой черной каймой; шпоры желтоваты, снаружи слегка буроваты. Переднія крылья свѣтло-коричневатыя, съ многочисленными желтыми округлыми включеніями (какъ у *A. spinifera*, Ulmer, но крупнѣе), благодаря чему получается сѣтчатый видъ; въ костальномъ полѣ пятна крупныя; птеростигма желтая; выше фонъ коричневатый, а у концовъ 1-го и 2-го апикал. сектора два ясныхъ правильныхъ желтыхъ пятнышка; дистальная половина свѣтлѣе, сѣрѣе проксимальной половины крыла. Заднія крылья прозрачно-сѣроватыя съ желтыми волосками; въ апикальной части, у концовъ первыхъ секторовъ фонъ слегка коричневатый, съ круглыми желтыми пятнами (у концовъ 1-го и 2-го апик. сектора). Жилкованіе крыльевъ какъ у *A. ladogensis* Kol.

♂ Дорзальная часть 9-го сегмента узка и сверху не видна; сбоку 9-й сегм. образуетъ большую овальную лопасть съ свѣтлыми волосками; книзу 9-й сегментъ опять суживается и снизу его почти закрываетъ 8-й сегментъ. Appendices praeanales — удлиненныя блѣдныя лопасти съ желтоватыми волосками, нѣсколько уже чѣмъ у *A. ladogensis*. Верхняя часть 10-го сегмента („ap. intermediate“ Mc-Lachlan'a) состоитъ изъ основной (непарной) части, большей длины, чѣмъ у *A. ladogensis*, идущей назадъ и нѣсколько вверхъ, и двухъ отходящихъ отъ нея длинныхъ придатковъ; у мѣста отхожденія этихъ придатковъ основная часть расширяется и даетъ округлые выступы въ стороны, которыя являются основаніями этихъ придатковъ; послѣдніе направляются подъ почти прямымъ угломъ книзу и заострены на концѣ. Образованіе это темно-желтоватаго цвѣта, съ коричневыми краями. Pedes genitales. Основные членики, видные снизу, являются здѣсь въ видѣ двухъ пластинокъ, короткихъ, но широкихъ; внутренніе края ихъ при основаніи сближены, а затѣмъ раздѣлены щелью; задніе концы вытянуты и заострены; вторые членики представляютъ собою 2 вертикальныя пластинки; при разсматриваніи сбоку онѣ косо срѣ-

заны на заднемъ краю, и верхніе концы ихъ клинообразно оттянуты кверху; основные членики грязно-желтоваты, вторые совершенно черны.

„Penis-cover“ Mc-Lachlan'a (части 10-го сегм.) является непарнымъ образованіемъ, въ видѣ широкой дугообразно изогнутой внизъ пластинки, съ загнутыми нѣсколько вверхъ краями; сбоку „p.-cover.“ узокъ при основаніи, но постепенно расширяется кзади, и на концѣ срѣзанъ; недалеко передъ концомъ бока даютъ по небольшому выступу вверхъ; penis широкъ и углубленъ сверху въ видѣ желоба, въ основной части котораго помѣщенъ penis-cover; бока этого желоба въ дистальной половинѣ несутъ по нѣскольку (5—6) зубчиковъ, остріями направленныхъ къ основанію penis'a.

Наиболѣе существенными отличіями этого вида отъ *A. ladogensis* являются: 1) „ap. interm“ (10-й сегм.) сбоку шире, подъ бо̀льшимъ угломъ загнуты внизъ; нераздѣленная часть больше; 2) „penis несетъ 2 ряда зубчиковъ; 3) „penis-cover“ — не раздѣленная широкая пластинка.

Gen. **Hydropsyche** Pict.

H. rhomboana n. sp.

(Рис. въ текстѣ 11, 12, 13).

2 ♂, ♀. О. Рхомбо мцо и р. И-чю, вер. Голубой, нач. VIII, 00. Козловъ.

Head and thorax fuscous; abdomen fuscous above, paler beneath; hairs of the thorax pale-yellowish; antennae yellowish with a fuscous spiral line; first joint of the palpi maxillares short, 2nd longer, with a group of hairs („Innenbürste“ Ulmer's), 3rd and 4th equal and shorter than the 2nd; coxae fuscous, femora testaceous, tibiae and tarsus yellowish; spurs of the anterior tibia equal; in the 2nd and 3rd tibia inner spurs longer, but subapical spurs of the 3rd tibia almost equal. Anterior wings greyish-yellow with indistinct spots; posterior ones pale-grey; discoidal and median cell closed; in the posterior wings the media and the base of the 5th fork are adjacent.

♂. 8th dorsal segment with small median excision (fig. 11 in the text); side-pieces of the 9th segment triangular; 10th segment with a profound rounded excision and two small processes

at the apex; laterally, on the dorsal margin, there is a small profound median excision (fig. 12 in the text); basal portion of the 10th segment, above, is narrower, than the anteapical („dorsal plate“ Mc-Lachlan's). Pedes genitales (fig. 12 in the text) slender; first joint is long, broader in the apical portion, second joint small, pale and curved inwardly; penis (fig. 13 in the text) thickened at the apex; there are two lateral lobes and two unpaired parts; upper portion with excised *(b)* apical margin; lower lobe is broad and rounded (fig. 13, *a* in the text).

Length of body 6—6¼ mm.

♂. Kam, VIII, 1900. Kozlov.

In the structure of the 10th segment, pedes genitales, palpi maxillares and in nervature of the wings this species resembles to *H. hamifera* Ulmer, but differs in the structure of the penis.

Голова и грудь коричневыя; брюшко коричневое сверху, свѣтлѣе снизу; волоски груди блѣдно-желтоватые; усики желтоватые съ ясной снаружи коричневой спиралью; челюстныя щупальца коричневатыя; 1-й члеиикъ коротокъ, 2-й длинный, съ группой волосковъ на внутреннемъ краю („innenbürste“), 3-й и 4-й на ⅓ короче 2-го и равны между собою; всѣ членики довольно толсты; послѣдній члеиикъ блѣдный; ляжки коричневыя; голени грязно-желтоватыя; голени и лапки желтоватыя. На передней парѣ ногъ обѣ шпоры равны; на 2-й и 3-й парахъ внутреннія, какъ апикальныя, такъ и субапикальныя, шпоры длиннѣе наружныхъ, но на 3-й парѣ въ субапикальныхъ шпорахъ разница очень мала; шпоры покрыты желтовато-буроватыми волосками. Поверхность передняго крыла сѣро-желтоватая, съ многочисленными неяснымп маленькими круглыми включеніями; заднія крылья свѣтло-сѣроватыя. Переднія крылья сзади срѣзаны прямо; дискоид. и медіальная ячейки въ обоихъ крыльяхъ замкнуты; въ заднихъ крыльяхъ срединная жилка (media) и 5-й развилокъ у основанія очень сближены между собою; жилкованіе, въ общемъ, сходно съ *H. hamifera.*

♂. 8-й сегментъ сверху имѣетъ небольшую округлую вырѣзку на заднемъ краю; боковая часть 9-го сегмента въ видѣ коричневаго треугольника. 10-й сегментъ по своему устройству нѣсколько напоминаетъ тоже у *H. hamifera* [и близкой къ ней *H. javanica* Ulmer]; на концѣ глубокой круглой вырѣзкой онъ раздѣленъ на 2 короткихъ отростка, широкихъ у основанія,

и узкихъ на концѣ (рис. 11); при разсматриваніи сбоку сверху, посрединѣ, имѣется небольшое углубленіе, сѣдловина, темно-коричневаго цвѣта, сзади и ниже которой сегментъ блѣдно-желтоватый; сверху, 10-й сегм. („dorsal plate“ Mc-Lachlan'a)

Рис. 11.

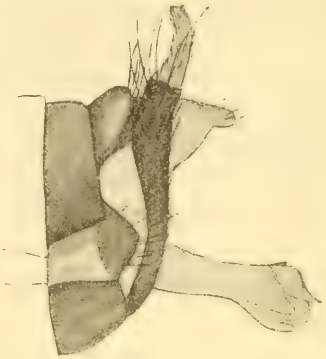


Рис. 12.

суженъ въ проксимальной, и расширенъ въ дистальной половинѣ (передъ отростками). Pedes genitales (рис. 12) тонки; 1-й членикъ длинный, передъ концомъ нѣсколько расширенъ, коричневаго цвѣта; 2-й члеником короткій, блѣдно-желтаго цвѣта и очень тонкій. Penis (рис. 13) передъ концомъ имѣетъ небольшія боковыя расширенія; верхняя пластинчатая лопасть сзади расширена, назади вогнута, съ надрѣзомъ посреди (рис. 13, *b*); нижняя лопасть съ закругленнымъ заднимъ краемъ (рис. 13, *a*); боковыя лопасти съ волнистымъ (сбоку) задне-верхнимъ краемъ; сверху узки.

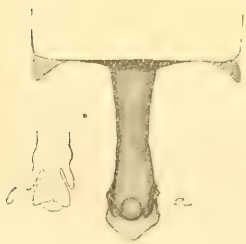


Рис. 13.

Длина тѣла 6—6¼ mm.

По нѣкоторымъ особенностямъ челюстныхъ щупиковъ, ногъ, по жилкованію крыльевъ, по устройству 10-го сегмента, pedes genitales, наша форма болѣе всего приближается къ *H. hamifera* Ulmer, отъ которой ее отличаютъ, главнымъ образомъ, значительныя различія въ устройствѣ penis'a.

Fam. *Polycentropidae* Ulmer.

Subfam. *ECNOMINAE* Ulmer.

Gen. **Ecnomus** Mc-Lachlan.

E. tenellus Ramb.

1 ♀. С. Джерку, 114000′, Камъ, д. Голубой, сер. VIII. 1900. Козловъ.

Fam. *Rhyacophilidae* Stephens.

Subfam. *RHYACOPHILINAE* Ulmer.

Gen. **Rhyacophila** Pict.

R. excavata n. sp.

(Рис. въ текстѣ 14, 15, 16, 17).

♂. Рѣка Дза-чю, 11000′, Камъ, бас. Голубой, сер. IV, 1901. Козловъ,

Testaceous, paler beneath; pubescence pale-yellowish; antennae pale-yellow with narrow testaceous annulations; coxae testaceous, legs pale-yellow; the ends of the tibiae of the 1st and 2nd pairs somewhat brownish externally; the ends of tarsal joints brownish; in the 3rd pair of legs these characters are indistinct. Anterior wings greyish-yellow, faintly reticulated with pale (subhyalin) grey; 1st apical fork extending slightly further inwardly than the 2nd; thyridial cell closed by an oblique nervule, before the 5th fork (fig. 17 in the text).

♂. In the ♂ the dorsal process (fig. 14 in the text) transversely oblong with the angles extended into two external rounded lobes; much broader, than long, entirely concealing the lateral lobes (10th segm.), seen from above; laterally, these lobes are seen to be short plates with rectangular truncate apical margin. Pedes genitales (fig. 15, 16 in the text) having the basal joints slightly broader at the apex; seen from beneath, basal joints are broader at the base; second joint with a very short upper lobe, turned inwardly, and long inferior lobe, which gradually attenuate to the apex and is provided, on the upper edge, with numerous small spine-like teeth (or scales?); titillatores spine-like, with some minute spines or hairs on the outer edges.

Length of body 13 mm.; with wings 18 mm.
♀ is unknown.
♂. Kam, IV, 1901. Kozlov.

Голова грязно-желтоватая, съ блѣдно-желтыми волосками; щупальца блѣдныя, усики блѣдно-желтые съ узкими коричневатыми кольцами; среднеспинка посреди грязно-желтовата, бока темнѣе; брюшко сверху темнѣе, свѣтло-коричневатое, снизу — блѣдно. Ноги блѣдно-желтоватыя; концы голеней 1-й и 2-й паръ окрашены на нѣкоторомъ протяженіи, особенно снаружи, буро-

Рис. 14.

Рис. 15.

Рис. 16.

вато; концы тарзальныхъ члениковъ окаймлены буровато; на 3-й парѣ ногъ эти особенности выражены слабо. Переднія крылья, покрытыя густыми желтоватыми волосками, желто-сѣроватыя съ субгіалиновыми включеніями, отчего получается слабо выраженная сѣтка; подъ кубитусомъ, недалеко отъ его конца, имѣется продольное коричневое пятно; 1-й развилокъ начинается немного раньше 2-го; тиридіальная ячейка ограничена назади косой поперечной жилкой, расположенной передъ самымъ началомъ 5-го развилка (рис. 17). Заднія крылья почти прозрачны.

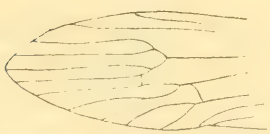


Рис. 17.

Дорзальный выступъ 9-го сегмента (рис. 14) значительно шире въ поперечномъ, чѣмъ въ продольномъ, направленіи и слегка расширяется у основанія; средняя часть его вынута, а боковые углы вытянуты въ 2 округлыхъ придатка; задній край средней, углубленной, части съ двумя маленькими бугорками. „Боковыя лопасти“ (10-го сегмента) не видны сверху;

сбоку онѣ являются въ видѣ короткихъ прямоугольныхъ пластинокъ, прямо срѣзанныхъ на концѣ. Основные членики нижнихъ придатковъ сбоку (рис. 15) расширяются къ концу; снизу (рис. 16), у самаго основанія образуютъ, каждый по небольшому овальному выступу съ внутренней стороны; второй члеиикъ имѣетъ очень малую верхнюю лопасть, загнутую внутрь и длинную, постепенно утоньшающуюся къ концу, нижнюю лопасть; верхній край послѣдней снабженъ рядомъ очень маленькихъ черныхъ шипиковъ или чешуекъ. Titillatores въ видѣ двухъ тонкихъ узкихъ пластинокъ, загибающихся наружу и несущихъ на наружной сторонѣ рядъ маленькихъ волосковъ, или шипиковъ, направленныхъ назадъ.

Длина тѣла 13 mm.; со сложенн. крыльями 18 mm.

♀ неизвѣстна.

Этотъ видъ относится къ отдѣлу *A* Mc-Lachlan'a и стоитъ ближе всего къ группамъ „*obliterata*“ и „*Hageni*“, и, тѣмъ не менѣе, его нельзя соединить ни съ этими, ни съ какими либо другими европейскими группами, хотя среди восточно-азіатскихъ видовъ эта форма является, пожалуй, одной изъ наименѣе уклоняющихся. Восточно-азіатскіе виды, въ большинствѣ случаевъ. очень своеобразны и, какъ это указалъ еще Morton[14]), вообще не укладываются въ рамки европейскихъ группъ. Присутствіе черныхъ шипиковъ по краю 2-го членика нижнихъ придатковъ[15]) у нашей формы является признакомъ общимъ и для нѣкоторыхъ восточно-азіатскихъ видовъ (*R. curvata* Morton, *R. articulata* Mort., *R. tecta* Mort., *R. inconspicua* Mort.), но едва ли здѣсь можно говорить о настоящей близости, такъ какъ устройство дорзальнаго выроста и боковыхъ лопастей у нихъ иное, и всѣ они, за исключеніемъ *R. tecta*, по жилкованію никакъ не могутъ быть отнесены къ первому отдѣлу *A* Mc-Lachlan'a)

---

14) Trans. Entom. Soc. London, 1900, P. I, p. 2.

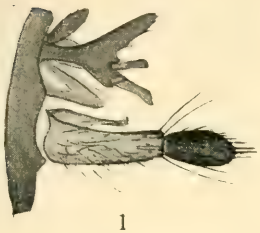
15) Существованіе такихъ шипиковъ у европейскихъ видовъ достовѣрно неизвѣстно; описывая *R. tristis* Pict. (Rev. and Syn., p. 456) и *R. pubescens* Pict. (l. c., p. 458), Mc-Lachlan замѣчаетъ, что при разсматриваніи сверху края вторыхъ члениковъ черны; весьма вѣроятно, что это происходитъ именно отъ присутствія такихъ шипиковъ (обѣихъ этихъ формъ я не видѣлъ).

Объясненіе рисунковъ.

Всѣ рисунки и чертежи выполнены при помощи рисовальнаго аппарата. Рис. 4—15, 23, 24, 29 и 30 таблицы V, и рис. 1—6, 9—14, 16—18 таблицы VI рисованы при системѣ 3-ей и окулярѣ 2 (опущенный тубусъ) микроскопа Рейхерта; рис. 1—3, 16—21 и 25, табл. V — при окулярѣ 2 и развиченной системѣ 3; Чертежи 22, 26, 27, 28, таб. V — при приблизительномъ увеличеніи въ 10 разъ; черт. 31, таб. V и 7, 8 и 15, таб. VI — при увеличеніи въ 16 разъ. Настоящія таблицы (площадь) уменьшены вчетверо противъ натуральныхъ.

Табл. I.

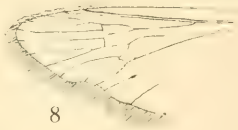
Рис. 1. *Anabolia oculata* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
„ 2. „ „ тоже снизу;
„ 3. „ „ тоже сбоку.
„ 4. *Anabolioides appendix* Ulmer. ♂; полов. прид. сбоку;
„ 5. „ „ тоже сверху.
„ 6. *Limnophiloides simplex* n. sp. ♂. Полов. прид. сверху;
„ 7. „ „ тоже снизу;
„ 8. „ „ тоже сбоку.
„ 9. „ *appendiculatus* n. sp. ♂. Полов. прид. сверху;
„ 10. „ „ „ тоже сбоку;
„ 11. „ „ „ ♀. полов. прид. сверху;
„ 12. „ „ „ „ тоже сбоку.
„ 13. *Limnophilus incertus* n. sp. ♀. Полов. прид. сверху;
„ 14. „ „ „ тоже сбоку;
„ 15. „ „ „ тоже снизу.
„ 16. „ *signifer* n. sp. ♀. Полов. прид. сверху;
„ 17. „ „ „ тоже сбоку;
„ 18. „ „ „ тоже снизу.
„ 19. *Allophylax* (?) *major* n. sp. ♀. Полов. прид. сбоку;
„ 20. „ „ „ тоже сверху;
„ 21. „ „ „ тоже снизу;
„ 22. „ „ „ жилкованіе части передн. крыла.
„ 23. „ *minor* n. sp. ♀. Полов. прид. снизу;
„ 24. „ „ „ тоже сверху;
„ 25. „ „ „ тоже сбоку;
„ 26. „ „ „ жилкованіе передняго крыла.
„ 27. *Pseudostenophylax fumosus* n. sp. ♂; жилкованіе передняго крыла;
„ 28. „ „ жилкованіе задняго крыла;
„ 29. „ „ ♂. Половые придатки сбоку;
„ 30. „ „ „ тоже снизу.
„ 31. *Dinomyia djerkuana* n. sp. ♂. Жилкованіе передн. и задн. крыла.


1

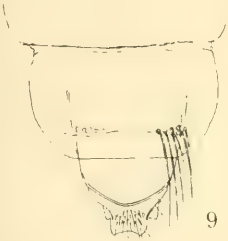
2

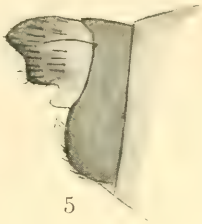
3

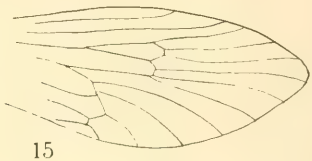
4

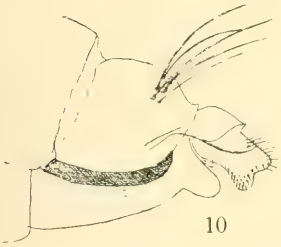

8

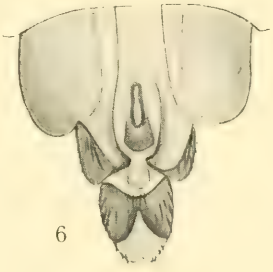
7


9

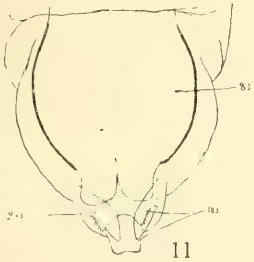

5


15

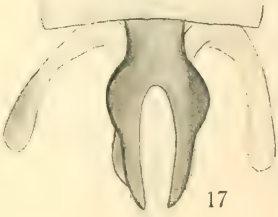

10


6

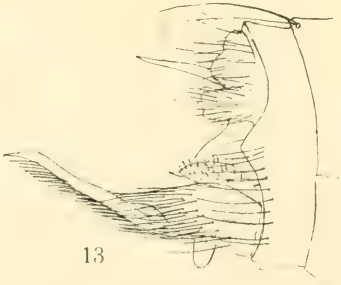
16


11

12


17

14


13

18

Р. ГОЛИКЕ и А. ВИЛЬБОРГЪ. СПБ.

Табл. II.

Рис. 1. *Apotania mirabilis* n. sp. ♂. Полов. придатки сбоку;
„ 2. „ „ „ тоже сверху;
„ 3. „ „ „ тоже снизу;
„ 4. „ „ „ ♀. Полов. прид. сверху;
„ 5. „ „ „ „ тоже сбоку;
„ 6. „ „ „ „ тоже снизу.
„ 7 и 8. „ „ „ ♂. Жилкованіе заднихъ крыльевъ.
„ 9. *Brachycentrus kozlovi* n. sp. ♀. Полов. прид. сверху;
„ 10. „ „ „ тоже сбоку;
„ 11. „ „ „ тоже снизу.
„ 12. *Dinomyia djerkuana* n. sp. ♂. Полов. прид. сверху;
„ 13. „ „ „ тоже сбоку;
„ 14. „ „ „ тоже снизу.
„ 15. „ „ „ ♀. Жилкованіе части передняго крыла.
„ 16. *Arctopsyche sinensis* n. sp. ♂. Полов. прид. сбоку;
„ 17. „ „ „ тоже сверху;
„ 18. „ „ „ тоже снизу.

Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ у береговъ Кавказа К. П. Ягодовскимъ въ 1908 г.

К. О. Милашевичъ.

[Съ 2 рис. въ текстѣ].

[K. O. Milaszevicn (Milašević). Liste des Mollusques marins collectionnés en 1909 par Mr. K. P. Jagodovsky dans la Mer Noire près des côtes du Caucase].

[Avec 2 figures dans le texte].

(Представлено 9 сентября 1909 г.).

Настоящая работа представляетъ результаты изученія мною коллекціи Черноморскихъ моллюсковъ, собранныхъ при помощи драгировокъ г. Ягодовскимъ въ 1908 году, по порученію Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, въ юго-восточномъ углу Чернаго моря, въ окрестностяхъ Батума и Сухума. Какъ видно изъ ниже помѣщеннаго списка, коллекція эта не отличается богатствомъ видовъ, но она замѣчательна и драгоцѣнна по тщательности, съ которой были произведены многочисленныя драгировки, и по той систематичности и аккуратности, съ которой добытый матеріалъ былъ собранъ и расположенъ по мѣстностямъ и глубинамъ; благодаря этимъ качествамъ она представляетъ огромный интересъ и значеніе при опредѣленіи географическаго и батиметрическаго распредѣленія собранныхъ видовъ.

Въ моемъ спискѣ виды расположены въ систематическомъ порядкѣ и возлѣ каждаго видоваго названія перечислены тѣ мѣстности, возлѣ которыхъ раковины были найдены съ указаніемъ цыфрами глубины, выраженной въ саженяхъ.

Заканчивая свой трудъ, не могу не выразить моей признательности Директору Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, академику Н. В. Насонову, за ту честь и удовольствіе, которое онъ доставилъ мнѣ порученіемъ подвергнуть научной обработкѣ какъ эту коллекцію, такъ и ту, которая была собрана трудами С. А. Зернова въ С.-З. углу Чернаго моря.

Благодаря трудамъ обоихъ упомянутыхъ изслѣдователей, гг. Зернова и Ягодовскаго, наши свѣдѣнія о распространеніи и распредѣленіи Черноморской фауны моллюсковъ значительно подвинулись впередъ, пополнились и расширились. Располагая этими данными, теперь можно съ полнымъ правомъ приступить къ подробному описанію этой фауны; описанію, задуманному мною издавна и къ которому я готовился много лѣтъ, но по малочисленности изслѣдованій отдѣльныхъ и различныхъ мѣстностей этого моря, не могъ до сихъ поръ выполнить, такъ какъ мои личныя наблюденія относились преимущественно къ окрестностямъ Севастополя.

Gastropoda proschranchiata.

Trochus (*Gibbula*) *albidus* Gm. var. *pontica* m. Сухумъ 4,3—14,4; Цихидзири 10, Макріалы 1 с. Типичная форма этого вида, водящаяся въ Адріатическомъ морѣ и восточной части Средиземнаго, не встрѣчается въ нашемъ морѣ; всѣ особи его въ послѣднемъ составляютъ постоянную разновидность, отличающуюся отъ типа меньшей величиной, мало ступеньчатыми оборотами, всегда закрытымъ пупкомъ и болѣе простой окраской.

Trochus (*Gibbula*) *divaricatus* L. Сухумъ 0,9—2,2; Макріалы 15 с. Черноморскіе экземпляры этого вида не представляютъ значительнаго отличія отъ Средиземноморскихъ; однако мнѣ не попадались образы его со столь сильно отдѣляющимся послѣднимъ оборотомъ, какъ въ послѣднемъ морѣ.

Phasianella pontica Mk. Батумъ 1,3—2; Сухумъ ½—3, Макріалы 5—15 с.

Scalaria annulata Mk. Цихидзири 10—20, между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ, 8—9, Сухумъ 1,9; Батумъ 6—9 с.

Видъ очень близкій къ *Scalaria communis* Lk., но отличающійся отъ него гораздо меньшей величиной и болѣе толстыми валиковидными ребрами неравной толщины.

Scalaria tenuicosta Mich. Зеленый мысъ 40, Сухумъ 2,2—4,9 с.

Черноморскіе образцы этого вида отличаются отъ океаническихъ только малыми размѣрами.

Calyptrea chinensis L. var. *polii* Scacc. (= *C. tamma* Kryn.). Цихидзири 17—30, даже на послѣдней глубинѣ были добыты живые экземпляры; Сухумъ 7—17½, Зеленый мысъ 40 с. мертвые; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 17½ с.

Замѣчательно, что въ Черномъ морѣ встрѣчается только эта разновидность, отличающаяся отъ типа высокой конической формой и темнобурымъ цвѣтомъ; быть можетъ правъ былъ Scacchi, а за нимъ гг. Aradas и Benoit, считавшіе ее особымъ видомъ.

Rissoa euxinica Mil. Цихидзири 10—20, Батумъ 8—10, Зеленый мысъ 40 с.

Этотъ видъ ведетъ свое происхожденіе отъ океанической *R. parva* Da Costa вмѣстѣ со многими родственными видами Средиземнаго моря, но явственно отличается отъ нихъ.

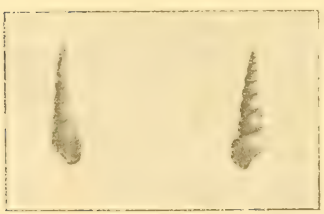
Rissoa venusta Phil.

Видъ очень распространенный въ восточной половинѣ Средиземнаго моря и въ Черномъ морѣ; въ коллекціи г. Ягодовскаго немногіе образцы его найдены только у Сухума, 16,4 с.

Rissoa splendida Eichw. Сухумъ 0,5—16,4; Батумъ 2—19½, между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9, Макріалы 3—10 с.

По своему изобилію у береговъ Кавказа этотъ видъ представляетъ противоположность предыдущему.

Micromelania dybowskii n. sp.



Testa anguste rimata, subulata, tenuiuscula, nitidissima, albida, striis incrementi subtilissimis flexuosis ad suturam retrocedentibus munita; apice obtusiusculo, anfractibus 10, leniter sed recte accrescentibus, valde convexis, sutura profundissima atque obliqua divisis, ultimo plus minusve inflato; apertura ovata vix quartam partem superante, inferne subeffusa; peristomate continuo, labro superne sinum levem fortante.

Alt. 11 mm., lat. 3,5 mm.

Найденъ въ ископаемомъ состояніи на большой глубинѣ, возлѣ Зеленаго мыса 75—120 и Гудаута 65 с.

Этотъ видъ напоминаетъ Каспійскія формы: *Micromelania spica* Eichw. и *M. elegantula* C. D., однако онъ отличается отъ обоихъ болѣе выпуклыми оборотами и очень косымъ швомъ; впрочемъ я сужу объ этомъ только по довольно схематическимъ изображеніямъ Каспійскихъ формъ въ превосходномъ трудѣ S. Clessin и W. Dybowski, Die Gasteropoden—Fauna des Kaspischen Meeres; быть можетъ сравненіе Черноморской формы съ подлинными Каспійскими раковинами приведетъ къ инымъ результатамъ; но этого мнѣ не удалось сдѣлать по недостатку послѣднихъ въ моемъ распоряженіи.

Micromelania cfr. *elegantula* Cl. Dyb. Гудаутъ 65 с.

Micromelania cfr. *turricula* Cl. Dyb. Гудаутъ 65 с.

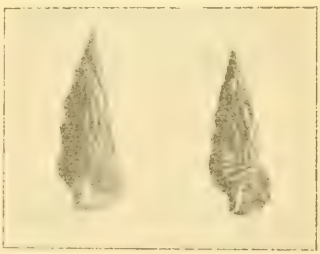
Найденныя на значительной глубинѣ возлѣ Гудаута раковины обоихъ видовъ недостаточно хорошо сохранились и представляются покрытыми желѣзистымъ осадкомъ; это обстоятельство является препятствіемъ къ точному опредѣленію видовъ.

Vivipara fasciata Müll. Зеленый мысъ 40 с.; этотъ рѣчной видъ конечно случайно попалъ въ несвойственную ему среду.

Cerithium ponticum Mk. Сухумъ 5,5—25 с.

Этотъ видъ, очень обыкновенный на устричныхъ грядахъ въ Севастопольской бухтѣ, найденъ въ немногихъ случаяхъ на Кавказскихъ берегахъ.

Cerithium ponticum Mk. var. *oraria* m. Сухумъ 7,3—8,7 с. Эта разновидность не была находима до сихъ поръ въ Севастополѣ; она отличается отъ типа своей незначительной величиной, имѣя высоту 25 mm. и ширину 10 mm. На первый взглядъ кажется, что имѣешь дѣло съ *Cerithium rupestre* Risso изъ Средиземнаго моря; однако разсматриваемая разновидность никоимъ образомъ не можетъ быть отожествляема со Средиземноморской раковиной, отличаясь отъ послѣдней, принадлежащей къ особой группѣ церитіевъ, лишенной наростовъ, присутствіемъ на раковинѣ многочисленныхъ наростовъ (varices) и бугорочковъ, покрывающихъ всю поверхность ея.



Cerithiolum reticulatum Da Costa, var. *exilis* Eichw. Сухумъ ½—13,7, Батумъ 1—14, Макріалы 10—135, Цихидзири 10—20, между Сухумомъ и Новымъ Аеономъ 8—9, Кобулеты 10—11 с.

Эта разновидность извѣстна обыкновенно, съ легкой руки Крыницкаго, подъ именемъ *Cerithium ferrugineum* Brug., но Bruguière, конечно, не видѣлъ Черноморской раковины и далъ это названіе Средиземноморской формѣ, которая считается нынѣ тожественной съ океанической *Bittium reticulatum* Da Costa; въ Средиземномъ морѣ живетъ разновидность ея подъ названіемъ var. *latreillii* Payr., значительно отличающаяся отъ Черноморской формы, которой я считаю необходимымъ возстановить названіе, данное ей Эйхвальдомъ еще въ 1829 году (Zoologia specialis, pars I, p. 295).

Этотъ видъ представляетъ одну изъ самыхъ распространенныхъ формъ въ Черномъ морѣ, населяющихъ различныя глубины, начиная отъ поверхности морской до предѣла распространенія животныхъ въ глубину этого моря.

Cerithidium striatum Mil. nom. n. (*Cerithium pusillum* Jeffreys). Макріалы 15, Цихидзири 18—20, Сухумъ 17,5, Зеленый мысъ 40, Гудаутъ 65 с.

Этотъ глубоководный видъ былъ впервые усмотрѣнъ Jeffreys'омъ, при чемъ отожествленъ въ небольшой замѣткѣ о Черноморскихъ моллюскахъ (Ann. Mag. 1882, p. 425) съ *Cerithium pusillum*, видомъ установленнымъ тѣмъ же авторомъ для раковины, встрѣчающейся у Піемонтскихъ береговъ Средиземнаго моря. Такъ какъ послѣдняя значительно отличается отъ Черноморской раковины, то я нахожу необходимымъ для разсматриваемаго вида особое названіе.

Caecum trachea Mtg. var. *pontica* m. Цихидзири 10 с.

Eulimella (Baudonia) pointeli Fol. Между Новымъ Аеономъ и Сухумомъ 8—9 с.

Turbonilla delicata Montrs. (= *gracilis* Ph. non Brocc.) Батумъ 8—10 с.

Parthenina fenestrata Forb. Цихидзири 10—20 с.

Parthenina tenuistriata sp. n. Testa parva, rimata, cylindraceo-turrita, obtusata, haud pupoidea, pallide cornea, subpellucida, parum nitida; anfractibus 5 (nucleo excepto) explanatis, sutura satis profunda et lata divisis, costis leviter sinuosis, filiformibus, frequentibus, interstitia haud superantibus, tenuissime striatis lirisque 2 spiralibus ad peripheriam anfractus ultimi, supera in

spiram ascendente cinctis; apertura ovata utrinque acuminata, labro flexuoso, labio inflexo, fissuram umbilicalem relinquente; columella parum arcuata, dente parvo sed bene conspicuo armata.

Long. 2,5 mm., lat. 1 mm.

Этотъ видъ очень напоминаетъ *Parthenina alleryi* Ков. (= *brevicula* Monters., nec Jeffr.), но отличается отъ него болѣе заостренной формой раковины, непохожей на раковину у *Pupa;* болѣе рѣдкими, хотя столь же тонкими ребрами и болѣе глубокимъ и широкимъ швомъ. Благодаря любезности маркиза di Monterosato, я имѣлъ возможность произвести непосредственное сравненіе этого вида съ подлинными образцами *P. alleryi* изъ Viareggio и замѣтить нѣкоторыя неточности въ діагнозѣ послѣдняго вида, данной Ковельт'омъ въ его Iconographie der schalentragenden europaeischen Meeresconchylien, III Bd., p. 134; такъ въ ней говорится, что основаніе раковины покрыто нѣсколькими спиральными линіями и что столбецъ лишенъ зубца; въ дѣйствительности же, какъ видно на образцахъ изъ Viareggio, эта раковина снабжена на периферіи послѣдняго оборота двумя спиральными шнурочками, столь характерными для большинства видовъ этого рода; они, какъ и у другихъ видовъ, служатъ предѣломъ для продольныхъ ребрышекъ и поэтому основаніе раковины даже подъ микроскопомъ представляется совершенно гладкимъ, лишеннымъ всякой скульптуры. Что же касается до столбца, то онъ представляется снабженнымъ явственнымъ, хотя небольшимъ зубчикомъ или лучше сказать кончикомъ той спиральной складки, которая замѣчается на столбцѣ у всѣхъ видовъ *Parthenina.*

Батумъ 3, Сухумъ 7, между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9, Цихидзири 10—20, Зеленый мысъ 40 с.

Этотъ видъ былъ также находимъ мною въ Севастопольской южной бухтѣ.

Odostomia rissoiformis Mk. nom. n. Цихидзири 10—20 с.

Живущая въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ *Odostomia* не тожественна съ *Odostostomia rissoides* Hanley изъ Атлантическаго океана; поэтому я полагаю необходимымъ дать ей особое видовое названіе.

Trophonopsis breviatus Jeffr. Гудаутъ 37—65 с.

Этотъ видъ представляется однимъ изъ самыхъ характерныхъ для глубоководной Черноморской фауны.

Nassa reticulata L. var. *modesta* m. Сухумъ 1—13,3; Макріалы 1—15; Кобулеты 10—11; Зеленый мысъ 15—40 с., въ послѣднемъ случаѣ найдены только мертвыя раковины; Батумъ 2—4; Цихидзири 10—20; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18; Сарпы 10 с.

Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. Батумъ 2—4; Сухумъ 0,4—4,5; Цихидзири 25—30; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 с.

Cyclonassa neritea L. Батумъ 1,5—29; Сухумъ 0,4—4,1; Цихидзири 10—20; Кобулеты 10—11 с.

Cyclonassa neritea L. var. *minor* Mtrs. Батумъ 4—6; Сухумъ 0,4—2,3; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 с.

Cyclonassa kamyschiensis Chenu Сухумъ 0,4—13.5.

Raphitoma fuscatum Desh. Макріалы 10; Цихидзири 10; Сухумъ 1,6—5,5 с.

Gastropoda opisthobranchiata.

Cylichnina ovata Mil. Батумъ 2—9; Цихидзири 10—20; Сухумъ 8,2—17,5; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 с.

Cylichnina variabilis Mil. Цихидзири 10 с.

Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. Батумъ 8—10, Гудаутъ 65; Зеленый мысъ 40 с.

Gastropoda amphineura.

Anisochiton fascicularis L. Сухумъ 2,7 с.

Chiton marginatus Penn. Батумъ 2, Сухумъ 2,7.

Pelecypoda.

Arca lactea L. 7,3—8,2 с.

Mytilus galloprovincialis Lk. Батумъ 0,5—9. Сухумъ, 0,5—25; Зеленый мысъ 15; Цихидзири 10—30; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18; Макріалы 1—15 с.

Mytilaster lineatus Lk. Батумъ 1—14, Сухумъ 0,5—8,2; Макріалы 1—5; Цихидзири 17 с.

Modiola adriatica Lk. Батумъ 2; Сухумъ 3,6—7; Цихидзири 10—30; Зеленый мысъ 15—40, Макріалы 1—15 с.

Modiola phaseolina Ph. Гудаутъ 37—65 с.

Ostrea taurica Krvx. Макріалы 1—15, на послѣдней глубинѣ найдена одна створка; Сухумъ 2,2—8,2; Зеленый мысъ 15—40; Цихидзири 10—30 с.

Pecten ponticus B. D. D. Сухумъ 0,5—13,3; Зеленый мысъ 15; Цихидзири 10—17; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 18; Макріалы 1 с.

Dreissensia rostriformis Desh. var. *distincta* May. въ ископаемомъ состояніи найдена у Зеленаго мыса 75—120 и Гудаута 65 с.

Divaricella divaricata L. Батумъ 2—29; Цихидзири 10—20; Сухумъ 1,5—17,5; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8,9 с.

Tellina fabuloides Mxtrs. Батумъ 2,5—14; Цихидзири 10—30; Зеленый мысъ 40 с.

Tellina tenuis Da Costa var. *exigua* Poli. Батумъ 3 с.

Syndesmya alba Wood. var. *pontica* m. Зеленый мысъ 15—120; Гудаутъ 37—65; Сухумъ 5,5—40 с.

Syndesmya fragilis Risso. Зеленый мысъ 80—92; Сухумъ 5,9—9,1 с.

Donax venustus Poli. Батумъ 2—29; Цихидзири 10—30; Сарпы 10; Сухумъ 1—9; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9; Макріалы 1; Кобулеты 10—15 с.

Donax venustus Poli. var. *pallida* m. Батумъ 1,5—1,7; Сарпы 10 с.; отличается отъ типа отсутствіемъ характерныхъ радіальныхъ темныхъ полосъ.

Mactra subtruncata Da Costa var. *triangula* Ren. Кобулеты 10; Цихидзири 10—30; Батумъ 3—29; Сухумъ 1—40; Зеленый мысъ 15—120; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—17,5; Макріалы 1—15 с.

Mactra corallina L. Зеленый мысъ 40; Батумъ 3; Цихидзири 25—30 с.

Tapes proclivus Mh. Батумъ 2; Макріалы 15; Цихидзири 17; Сухумъ 3—40; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 17,5—18 с.

Tapes rugatus B. D. D. Батумъ 4—5,5; Цихидзири 12—20; Сухумъ 5,5 с.

Gouldia minima Mtg. Батумъ 6—9; Макріалы 1—15; Цихидзири 10—30; Зеленый мысъ 15—120, въ послѣднемъ случаѣ найдена одна створка; Сухумъ 4,1—40; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18 с.

Venus gallina L. Батумъ 1—29; Кобулеты 10—11; Макріалы 1—15; Цихидзири 17—30; Зеленый мысъ 15—40; Сухумъ 0,9—5,5; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 17,5 с.

Venus gallina L. var. *minor* B. D. D. Батумъ 1—3; Сарпы 10; Цихидзири 10—20; Кобулеты 15; Сухумъ 2,7; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18 с.

Meretrix rudis Poli. Батумъ 3,2—22; Цихидзири 17—30; Сарпы 10; Зеленый мысъ 15—120, на послѣдней глубинѣ былъ добытъ одинъ живой образецъ; Макріалы 1—15; Гудаутъ 65; Сухумъ 2,9—40, на послѣдней глубинѣ найдены живые экземпляры; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18 с.

Cardium edule L. var. Сухумъ 4,1 с.

Cardium edule L. var. *lamarcki* Rve. Зеленый мысъ 18—40 с.

Cardium edule L. var. *macotica* m. Батумъ 2,7—4; Зеленый мысъ 40 с.

Cardium exiguum Gm. Гудаутъ 65; Сухумъ 2,2—8,2 с.

Cardium exiguum Gm. var. *ovata* m. Батумъ 2—4; Зеленый мысъ 40; Макріалы 10; Сухумъ 0,9—8,2; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 18 с.

Cardium paucicostatum Sow. var. *impedita* m. Батумъ 10; Зеленый мысъ 15—40; Сухумъ 25—40; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 17,5 с.

Cardium simile Mh. Цихидзири 25—30; Гудаутъ 37—65; Сухумъ 40 с.

Monodacna sp. Гудаутъ 65 с. Здѣсь вмѣстѣ съ нѣкоторыми глубоководными видами, какъ *Modiola phaseolina* Ph. и ископаемой *Dreissensia rostriformis* Desh. была найдена эта раковина также въ ископаемомъ состояніи; она напоминаетъ нѣсколько Каспійскую *M. edentula* Pall., но отличается отъ нея меньшей величиной и болѣе выдающимися макушками; diam. ant. post. 13 mm., dorso-ventr. 10 mm.

Corbulomya macotica Mh. Батумъ 1—3; Сухумъ 0,9—5,5 с.

Corbulomya macotica Mh. var. ex col. *ochracea* m. Батумъ 1—7 с.

Corbulomya macotica Mh. var. ex col. *citrina* m. Батумъ 1—7 с.

Solen marginatus Penn. Зеленый мысъ 40 с.; обломки.

Barnea candida L. var. Сухумъ 0,9—1,8 с.

Teredo navalis L. Мѣстность неизвѣстна.

О гефиреяхъ Сѣверо-Японскаго моря[1]).

Изъ Зоологическаго Кабинета Казанскаго Университета).

А. Остроумова.

[A. A. Ostroumov. Sur les géphyrées du nord de la mer du Japon].

(Представлено 23 сентября 1909 года).

Въ 1904 году Ікеда далъ систематическое описаніе японскихъ гефирей, которыхъ онъ насчиталъ 38 видовъ, изъ нихъ 13 новыхъ (Journal of the College of Sc. Imp. Univ., Tokyo. Vol. XX. Art. 4). Впослѣдствіи онъ присоединилъ къ нимъ еще два новыхъ вида (Ann. Zool. Japonenses. 1908). Такимъ образомъ 40 японскихъ видовъ гефирей составляются изъ 13 щетинконосныхъ въ 5 родахъ *(Echiurus, Thalassema, Bonellia, Protobonellia, Hamingia)* и 27 безщетинковыхъ въ 7 родахъ *(Phascolosoma, Phascolion, Physcosoma*[2]*), Sipunculus, Aspidosiphon, Cloeosiphon, Dendrostoma).*

Въ принадлежащихъ Россіи водахъ Сѣверо-Японскаго моря гефиреи указаны, насколько мнѣ извѣстно, лишь П. Ю. Шмидтомъ въ первой части его извѣстной книги „Рыбы восточныхъ морей“, безъ обозначенія однако принадлежности ихъ къ какой-либо группѣ, роду и виду. Гефиреи найдены Шмидтомъ

1) По коллекціи собранной М. Н. Павленко въ заливѣ Петра Великаго и у Сахалина (постъ Александровскій), принадлежащей Зоол. Каб. Каз. Унив. Два экз. нижеупомянутыхъ безщетинковыхъ гефирей изъ этой коллекціи переданы въ Зоолог. Музей Имп. Академіи Наукъ.

2) Ікеда оставляетъ прежнее названіе *Phymosoma*, я же согласно съ Зеленкой и Н. Тиѣль (Kungl. Svenska Vetens.-Akad. Handl. Bd. 39. № 1) измѣняю его въ *Physcosoma*.

въ пяти пунктахъ: въ Золотомъ Рогѣ, въ Восточномъ Босфорѣ въ Амурскомъ заливѣ, у мыса Поворотнаго и въ заливѣ Америка (№№ 7, 9, 14, 50, 60) на илу или на сѣромъ иловатомъ пескѣ на глубинахъ отъ $10^1/_2$ саж. до 54 саж.

Виды гефирей, собранные М. Н. Павленко, числомъ три— относятся всѣ къ видамъ давно извѣстнымъ у береговъ Японіи. Изъ послѣднихъ недостаетъ въ нашей коллекціи одного вида, найденнаго у Хакодате — *Phascolion lucifugax* Sel. de Man. Нахожденіе его и въ нашихъ водахъ надо считать очень вѣроятнымъ. И само собою разумѣется, указываемыми видами не исчерпывается фауна гефирей нашихъ водъ, принимая во вниманіе 40 японскихъ видовъ, хотя и констатированныхъ почти исключительно для Южно-Японскаго моря.

Имѣющіеся у насъ виды относятся къ двумъ группамъ, одинъ къ щетинконоснымъ и два къ безщетинковымъ гефиреямъ.

Gephyrea chaetifera.

1. **Echiurus unicinctus** v. Drasche.

Selenka. Report on the Gephyrea. The voyage of H. M. S. Challenger. Vol. XIII, p. 6—7, pl. I.

Единственный экземпляръ доставленный съ Сахалина принадлежитъ къ очень крупнымъ особямъ. Длина его тѣла равняется 228 миллиметрамъ, изъ этой длины лишь 10 mm. приходятся на хоботъ. Надо согласиться съ Зеленкой, что короткій конусообразный съ продольной щелью на вентральной сторонѣ передній конецъ тѣла представляетъ цѣликомъ хоботъ этого вида. Пара щетинокъ въ видѣ крючковъ при основаніи хобота, по обѣимъ сторонамъ средней вентральной линіи, желтоватаго цвѣта съ черными кончиками. Въ періанальномъ вѣнцѣ насчитывается всего 8 щетинокъ, стилетообразныхъ и золотистаго цвѣта.

Этотъ экземпляръ половозрѣлый самецъ, такъ какъ обѣ пары его сегментальныхъ органовъ (Nephromixia) плотно заполнены сперматозоидами, благодаря чему сильно растянуты и достигаютъ до задней трети длины тѣла животнаго. Напротивъ

того, пары, т. н. спиральныхъ придатковъ, которыми снабженъ каждый изъ сегментальныхъ органовъ, остаются нормальной величины, достигая всего лишь 15 mm. длины.

Этотъ экземпляръ найденъ близъ поста Александровскаго недалеко отъ устья р. Александровки на песчаной отмели, на отливѣ послѣ шторма. Здѣсь былъ и другой экземпляръ такой же величины, но онъ былъ раздавленъ, почему и не попалъ въ коллекцію.

Въ Японіи этотъ видъ встрѣчается въ илу или на пескѣ у самаго берега и употребляется рыбаками для наживки (вѣроятно лишь болѣе мелкіе экземпляры). Возможно, что этотъ видъ имѣетъ болѣе широкое распространеніе и находится въ Беринговомъ морѣ и у береговъ Америки.

Gephyrea achaeta.

2. **Physcosoma japonicum** (Grube).

Selenka. Die Sipunculiden. Semper's Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Th., 4. Bd., 1. Abth., S. 76—77.

Этотъ видъ легко отличается по характерному распредѣленію кожныхъ сосочковъ. Эти сосочки болѣе крупные и темнѣе цвѣтомъ на заднемъ концѣ животнаго и на основаніи хобота. У вскрытаго экземпляра длиною 35 mm. (безъ хобота) оказалось вдоль тѣла 25 мускульныхъ лентъ, часто анастомозирующихъ, а въ его хоботѣ лишь передніе 20 рядовъ крючковъ образуютъ замкнутыя кольца, слѣдующіе ряды (около 24) образуютъ полукольца, расположенныя лишь на дорзальной сторонѣ. Самые крючки очень сходны съ типичными для вида и съ такими же поперечными складками на заднемъ концѣ базиса. Мѣста прикрѣпленія ретракторовъ нѣсколько отличаются отъ типа описаннаго Зеленкой: пара вентральныхъ отходитъ позади передняго края задней трети тѣла, а пара дорзальныхъ нѣсколько впереди задняго края средней трети тѣла.

Въ коллекціи имѣется семь экземпляровъ съ трехъ станцій: три экз. съ устричной гряды въ Амурскомъ заливѣ, три экз. изъ Бухты Патрокла на глуб 5 саж. и одинъ оттуда же на глуб. 9 саж. Коллекціей констатируется такимъ образомъ наименьшая здѣсь пока извѣстная глубина нахожденія этого вида въ 5 саж.

Представители рода *Physcosoma* обыкновенно относятся къ тропическимъ формамъ. *Ph. japonicum* имѣетъ обширное распространеніе отъ береговъ Австраліи до Хакодате. Очевидно и въ русскихъ водахъ Сѣверо-Японскаго моря онъ довольно обыкновененъ.

3. **Dendrostoma blandum** Sel. de Man.

Selenka. Die Sipunculiden. S. 85—86.

Отличается мелкими сосочками на тѣлѣ и зоной черныхъ, замѣтныхъ невооруженнымъ глазомъ, крючковъ въ средней части хобота. Впереди этой зоны кожа хобота гладкая, тонкая и пріобрѣтаетъ розоватую окраску. Хоботъ увѣнчивается перистыми такого же цвѣта щупальцами. Со внутренней стороны стѣнка полости тѣла выстлана призирующимъ сплошнымъ продольнымъ мускульнымъ слоемъ, за которымъ просвѣчиваютъ кольцевыя мускульныя ленты. Единственная пара сильныхъ ретракторовъ (вентральныхъ) отходитъ отъ границы между средней и задней третью длины тѣла.

Въ коллекціи имѣется всего три экземпляра, изъ нихъ одинъ со щупальцами наружи. Это самый большой экземпляръ съ длиною тѣла отъ основанія щупалецъ до задняго конца въ 27 mm., изъ которыхъ 9 mm. приходятся на хоботъ.

Ikeda даетъ удивительный рисунокъ этого вида (l. c. Pl. I. fig. 14) по сократившемуся сильно экземпляру, совершенно не соотвѣтствующій его описанію. Въ описаніи сказано, что величина этого экземпляра 2,5 mm., а по рисунку выходитъ болѣе 20 mm. Допуская lapsus calami, я нахожу однако рисунокъ крайне не типичнымъ.

Всѣ три экземпляра нашей коллекціи взяты съ одной станціи, съ устричной гряды въ Амурскомъ заливѣ вмѣстѣ съ предшествующимъ видомъ. Очевидно оба найденныхъ вида безщетинковыхъ гефирей могутъ встрѣчаться вмѣстѣ на одинаковыхъ станціяхъ.

Виды рода *Dendrostoma* относятся также къ тропическимъ формамъ. Данный видъ извѣстенъ пока только изъ Японскаго моря.

Въ заключеніе можно сказать, что въ изслѣдуемыхъ водахъ единственный пока извѣстный представитель щетинко-

носныхъ гефирей указываетъ на связь фауны съ сѣверными холодными морями, а съ другой стороны виды безщетинковыхъ гефирей связываютъ фауну съ теплыми тропическими морями.

Дополненіе къ статьѣ „О гефиреяхъ Сѣверо-Японскаго моря“ [1]).

(*Phascolosoma Pavlenkoi* n. sp.).

А. Остроумовъ.

Въ матеріалѣ М. Н. Павленко нашелся еще одинъ экземпляръ гефирея изъ бухты Суходолъ или Ганьгоузъ Уссурійскаго залива на глубинѣ 5—6 саж. Этотъ экземпляръ принадлежитъ къ роду *Phascolosoma* и оказывается новымъ видомъ [2]), который я предлагаю назвать.

4. Phascolosoma pavlenkoi n. sp.

Körper schlank, vorn und hinten sich allmählig verjüngend, am Hinterende mit kurz abgesetzter Spitze. Der Rüssel 1⅓ mal so lang als der Körper. Mit der Lupe erkennt man, dass der ganze Körper sowie auch der Rüssel mit gleichmässig vertheilten dunkelgelben Papillen bedeckt ist. Diese Papillen haben eine kurz-cylindrische oder abgerundet kegelförmige Gestalt. Keine Haken. Zwei starke ventrale Retractoren, welche am vorderen Rande des hinteren Körperdrittels entspringen. Nur ein Befestiger. Zwei ganz freie Segmentalorgane.

Die Art scheint *Phasc. semperi* Sel. de Man. und *Phasc. nigrum* Ik. nahe verwandt zu sein.

Удлиненное тѣло этой гефиреи свѣтло-бураго цвѣта съ оттѣнкомъ слегка розовымъ или желтымъ равномѣрно утонь-

---

1) Прим. редакціи: Дополненіе къ статьѣ проф. А. Остроумова поступило въ редакцію въ то время, когда статья уже находилась въ наборѣ.

2) Принимая во вниманіе три вышеуказанныхъ вида, это будетъ четвертый указываемый для Сѣверо-Японскаго моря.

частся впереди и сзади, оканчиваясь назади небольшимъ коническимъ выступомъ. Длина тѣла 45 mm., а длина всего хобота 60 mm., такимъ образомъ отношеніе длины хобота къ длинѣ тѣла составляетъ 4:3. Какъ тѣло, такъ и хоботъ равномѣрно покрыты замѣтными подъ лупой желтоватыми сосочками. Они цилиндрической формы съ закругленной вершиной и съ свѣтлымъ округлымъ полемъ посерединѣ вершины. Крючковъ нѣтъ. Нитевидныя многочисленныя щупальца (болѣе 100). Внутренняя поверхность серебристо-сѣрая. Два ретрактора отходятъ отъ передней границы задней трети тѣла. Каждый изъ нихъ отходитъ двумя короткими тяжами одинъ подлѣ другого въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ центральнымъ нервнымъ стволомъ. Впереди оба ретрактора сближаются, образуя желобъ, въ которомъ помѣщается пищеводъ. Многочисленные короткіе слѣпые придатки сократимаго мѣшка краснаго цвѣта. Спиральная часть кишечника имѣетъ около 30 оборотовъ, ея задняя часть не прикрѣплена. Очень длинный и тонкій прикрѣпляющій мускулъ между заднимъ концомъ пищевода и дорзальной стѣнкой тѣла. Два совершенно свободныхъ сегментальныхъ органа.

Этотъ видъ по формѣ кожныхъ сосочковъ ближе стоитъ къ виду *Ph. semperi* Sel. de Man., по этому же признаку онъ отличается отъ вида установленнаго японскимъ зоологомъ Икеда — *Ph. nigrum* Ик. По цвѣту тѣла и по формѣ нераздутаго задняго конца нашъ видъ отличается отъ обоихъ этихъ видовъ. Въ отношеніе длины хобота онъ занимаетъ среднее положеніе между ними, такъ какъ хоботъ у нашего вида длиннѣе, чѣмъ у *Ph. semperi* и короче чѣмъ у *Ph. nigrum*.

Die Spinnen der Halbinsel Jamal.

Von

N. Grese.

(Aus dem Laboratorium des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Universität zu Moskau).

[Mit Taf. VII].

(Vorgelegt am 8. Oktober 1909).

Im Winter des vorigen Jahres wurde mir von Herrn B. M. Shitkoff in liebenswürdiger Weise eine Spinnensammlung zur Bearbeitung angeboten, welche während seiner, im Auftrag der Kaiserl. Russischen Geographischen Gesellschaft, im Jahre 1908 nach der Halbinsel Jamal (Küste des sibirischen Eismeeres) unternommenen Reise zusammengebracht worden war Diese Sammlung enthielt 23 Arten, darunter 3 neue; ausserdem gab sie mir die Möglichkeit die Männchen von *Epeira vicaria* Kulcz. und von *Lycosa mutabilis* Kulcz. zu beschreiben, welche bisher unbekannt geblieben waren. Alle diese Spinnen wurden dem Zoologischen Museum der Moskauer Universität übergeben.

1. Epeira cornuta Cl.

Gebiet Ssopkaj, nördlich von dem Vorgebirge Chamanel. Zone des lichten Waldes und der Erlengebüsche (Bucht des Ob). 1. VIII. 3 ♂ und 4 ♀.

Grenze des lichten Waldes, 30 Werst östlich von Pujko (Bucht des Ob). 3. VIII. 4 ♂ und 3 ♀.

Ufer der Bucht des Ob in der Nähe von Pujko. 5. VIII 3 ♀.

Gebiet Ssopkaj, südlich von dem Vorgebirge Chamanel. 31. VIII. 1 ♂.

Obdorsk. 1—15. VII. 1 ♀.

Prototschnija-Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff, in einer sumpfigen Gegend. 8—11. VI. 6 ♀.

2. **Epeira vicaria** Kulcz.

Fig. 1, 2*a*, 2*b*.

Das Männchen von *E. vicaria* ist dem Männchen von *E. cornuta* sehr ähnlich. Die Färbung der zwei Exemplare, welche mir zur Verfügung standen, ist im ganzen heller als die von *E. cornuta*. Nur zwei Merkmale lassen diese nahestehenden Arten unterscheiden: die vorderen und die hinteren Mittelaugen von *E. vicaria* sind gleich gross, während bei *E. cornuta* das vordere Mittelpaar grösser ist als das hintere. Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal bietet die Gabel des männlichen Tasters, indem sie bei *E. vicaria* am Ende nicht so erweitert ist, wie bei *E. cornuta* (Fig. 1, rechter ♂ Taster; Fig. 2*a*, die Gabel von *E. cornuta;* Fig. 2*b*, die Gabel von *E. vicaria*).

Oberlauf des Jada-Flusses. 24—25. VII. 1 ♂ und 1 ♀.

Sümpfe zwischen Jada und Chadite. 27. VII. 1 ♂.

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis zur Grenze des Krüppelwaldes. 27—30. VII. 1 ♀.

Ufer der Bucht des Ob, in der Nähe von Pujko. 5. VIII. 2 ♀.

Gebiet Ssopkaj, nördlich von dem Vorgebirge Chamanel. Zone der Erlengebüsche. 1. VIII. 3 ♀.

3. **Epeira patagiata** Cl.

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis an die Grenze des Krüppelwaldes. 27—30. VII. 1 ♂.

4. **Epeira septentrionalis** Kulcz.?

Gebiet Ssopkaj, nördlich von dem Vorgebirge Chamanel. 1. VIII. 1 ♂ (unentwickelt).

5. **Singa nitidula** C. L. Koch.

Prototschnija-Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff in einer sumpfigen Gegend. 8—11. VI. 2 ♀.

6. **Pachygnatha clerckii** Sund.

Ufer der Bucht des Ob. 5. VIII. 2 ♀.
Sümpfe zwischen Jada und Chadite. 24. VII. 1 ♀.
Prototschnija-Jurti. 8. VI. 1 ♀.

7. **Dicyphus bituberculatus** Wid.-Reuss.

Ufer im Süden der Bucht des Ob. 5. VIII. 4 ♀.

8. **Erigone longipalpis** Sund.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses. 20—25. VII. 1 ♀.
Obdorsk, Ende Juli. 1 ♀.

9. **Erigone atra** Bl.

Mittlerer Lauf des Mordy-Flusses. Ende Juni. 1 ♂.
Obdorsk. 15. VI. 1 ♂.

10. **Tapinocyba? aquilonaris** L. Koch.

Fig. 3.

Zwischen Jarubej und Jaro-to. 1 ♂ (Fig. 3: Cephalothorax des Männchens von der Seite gesehen).

11. **Tmeticus granulosus** L. Koch.

(*Erigone granulosa* L. Koch).

Fig. 5.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses. 23. VII. 1 ♂ (Fig. 5: männlicher Taster).

12. **Gongylidium septentrionale** Kulcz.

Tundra, 10 Werst südlich von dem Jaro-to-See. 21. VII. 2 ♀.

13. **Notioscopus jamalensis** nov. sp.

Fig. 4.

Länge des Tieres — 2 mm. Der Cephalothorax, die Mandibeln, die Maxillen und die Beine sind strohgelb. Das Brustschild

ist gelb, schwarz umsäumt. Das Abdomen ist dunkelgrau, mit gelben Pünktchen.

Die vordere Augenreihe ist nach vorn schwach, die hintere Augenreihe nach hinten stark gebogen. Die oberen Mittelaugen sind grösser als die Seitenaugen, die unteren Mittelaugen viel kleiner als die unteren Seitenaugen. Die Seitenaugen befinden sich auf ziemlich starken Hügelchen. Alle Augen sind schwarz umsäumt.

Der Cephalothorax ist breit und rundlich. Die Mandibeln sind ziemlich lang und haben vorn an der Klauenfurche vier Zähne. Das Brustschild ist so lang als breit, stark gewölbt und mit schwarzen Härchen bekleidet. Sein Fortsatz zwischen den Hinterhüften ist sehr breit. Die Spinnwarzen sind blassgrau; das Epigynum schwarz (Fig. 4: das Epigynum).

Gebiet Ssopkaj, südlich von dem Vorgebirge Chamanel. 31. VIII. 1 ♀.

14. **Dictyna arundinacea** Lin.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses. 20—23. VII. 1 ♂.

15. **Clubiona grisea** L. Koch.

Ufer im Süden der Bucht des Ob. 5. VIII. 2 ♀.

16. **Clubiona reclusa** Camb.

Ufer der Bucht des Ob. 5. VIII. 1 ♂.

17. **Clubiona lutescens** Westr.

Prototschnija-Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff. 8—11. VI. 1 ♀.

18. **Tibellus oblongus** Walck.

Prototschnija-Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff, in einer sumpfigen Gegend. 8—11. VI. 1 ♀.

19. **Xysticus albidus** nov. sp.

Fig. 6, 7.

♀. Länge des Cephalothorax 2½ mm., Länge des Abdomen 3½ mm.

Der Cephalothorax ist blassbraun, weisslich marmoriert, mit einem weissen Längsbande, welches in dem Vorderteile einen Fleck enthält. Von hinten ist das weisse Längsband von zwei dunkelbraunen Hakenflecken begrenzt. Das Brustschild ist lehmgelb, braun gesprenkelt. Die Mandibeln sind blassbraun mit einem braunen Streifen am Aussenrande und einem kleinen Längsflecken vorn an der Basis. Die Maxillen sind lehmgelb, die Lippe braun. Die Beine sind weisslich, braungesprenkelt. Die Schenkel haben einen braunen Fleck und zwei dunkle Längsstreifen am Ende. Das Abdomen ist weisslich, mit spärlichen braunen Pünktchen und mit fünf Muskelpunkten in der Mitte. Das Epigynum ist sehr gross.

♂. Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich, nur ist es im Ganzen dunkler gefärbt (Fig. 6: linker ♂ Taster von unten gesehen; Fig. 7: Epigynum).

An dem Jurubej-Flusse. 9. VII. 1 ♀.

Mittlerer Lauf des Mordy-Flusses. Ende Juni. 1 ♂.

20. **Lycosa insolita** Koch.

Diese Spinnen wurden 30 Werst nördlich von dem Woronje-See gefunden; zwischen diesem letzteren und dem Jaro-to-See waren sie häufiger.

Die Wohnung dieser Spinne befindet sich in der Erde; die Höhle besteht aus einem horizontalen und aus einem vertikalen Teile. Das Spinnengewebe, welches die Wände der Höhle bedeckt, bildet am Ausgange einen an seinem breiten Ende verschlossenen Trichter, so dass kein Eingang in das Nest vorhanden ist. In den zwei ausgegrabenen Nestern befanden sich Weibchen mit Eiersäcken.

Ufer der Bucht des Ob, in der Nähe von Pujko. 5. VII. 1 ♀.

Tundra, 10 Werst südlich von dem Jaro-to-See. 21. VII. 1 ♀ und 1 unentwickeltes ♂.

Oberlauf des Jada-Flusses. 24—25. VII. 2 ♀.

Sümpfe zwischen Jada und Chadite. 27. VII. 8 ♀.

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis an die Grenze des lichten Waldes. 27—30. VII. 6 ♀.

Gebiet Ssopkaj. 3—4. VIII. 1 ♀.

Grenze des lichten Waldes, 30 Werst nordöstlich von Pujko. 3. VIII. 2 ♂ und 3 ♀ mit Eiersäcken.

21. **Lycosa mutabilis** Kulcz.

Fig. 8.

♂. Länge des Cephalothorax 4 mm. Der Cephalothorax ist dunkler gefärbt, als beim Weibchen; das Abdomen ist bei beiden Geschlechtern ähnlich gefärbt (Fig. 8: rechter ♂ Taster von innen).

In der Nähe des Mordy-Tales. 22.VI. 1 ♀ mit einem Eiersacke.

Grenze des lichten Waldes, 30 Werst nordöstlich von Pujko, Bucht des Ob. 3. VIII. 2 ♀.

Mittlerer Lauf des Mordy-Flusses. Ende Juni. 1 ♀.

Ufer der Bucht des Ob. 5. VIII. 1 ♂.

22. **Pardosa camtchadalica** Kulcz.

In der Nähe von Obdorsk, Ende Juli. 1 ♀.

23. **Pardosa rufa** nov. sp.

Fig. 9.

♀. Länge des Cephalothorax 3 mm., Länge des Abdomen 5 mm.

Der Kopf ist dunkelbraun, der Rücken braun, mit ziemlich breiten gelben Streifen an den Seiten. Der gelbe Mittelstreif ist nur im hinteren Teile des Rückens deutlich ausgesprochen und wird durch eine schwarze Längslinie geteilt. Das Brustschild ist chokoladenbraun mit einem kleinen Längsflecken oberhalb der Mitte.

Die Mandibeln sind vorne gelb, mit braunem Aussenrande und mit einem schrägen Streifen an der Vorderseite, welcher von oben und von innen nach unten und abwärts geht. Die Maxillen sind bräunlich mit einem gelben Flecken au der Basis; die Lippe bräunlich mit gelbem Vorderrande; die Taster gelb mit braunen Längsflecken. Die Beine sind von oben braun. Die Schenkel, die Kniee und die Schienen haben zwei Reihen von hellen Längsflecken. An dem Femoralgliede sind zwei Paar solcher Flecken, an den anderen Gliedern nur je ein Paar vorhanden. Unterhalb sind die Beine hellbraun.

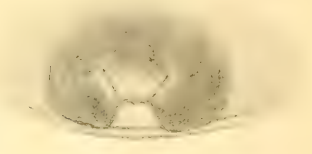
Das Abdomen ist graubraun, mit einer hellgrauen Herzlinie und mit einem Paare von schwach angedeuteten wellenförmigen Längslinien.

1

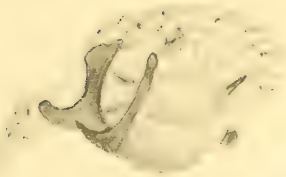
3

2 *a*

2 *b*



4

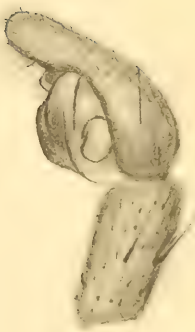


5

7

6

9



8

Das Epigynum ist rotbraun, die Spinnwarzen sind am Ende und an der Innenseite gelb, an der Aussenseite und an der Basis braun (Fig. 9: Epigynum).

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis an die Grenze des Krüppelwaldes. 30. VIII. 1 ♀.

Mordy-Tal, Ende Juni. 1 ♀.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses. 20—23. VII. 1 ♀.

Über neue Arten der Gattung Gampsocleis Fieb.

[Locustodea, Decticidae].

Von

Nicolai von Adelung.

(Vorgelegt am 8. Oktober 1909).

Vertreter der Gattung *Gampsocleis* waren bisher aus Spanien, Frankreich, Belgien, Deutschland, Österreich, der Balkanhalbinsel, Russland, Kleinasien, der nördlichen Mongolei, dem Kukunor-Gebiete, Ost-China und Japan bekannt geworden; aus dem ungeheuren Gebiete dagegen, welches sich vom Gouv. Orenburg (östlichster Punkt der Verbreitung in Europa) nach Osten bis Urga in der nördl. Mongolei erstreckt und den Süden West- und Centralsibiriens umfasst, liegen uns, abgesehen von einer einzigen Angabe für das Gouv. Jenisseisk, keinerlei Fundorte vor, obgleich Alles dafür sprach, dass auch hier Vertreter der in Europa und Asien so weit verbreiteten Gattung an vielen Punkten angetroffen werden mussten. Auch aus Ostsibirien waren solche Vertreter zu erwarten.

Bei der Sichtung des reichen, noch unbestimmten Materials der akademischen Sammlung an Orthopteren hatte ich vor Jahren eine Anzahl der Gattung *Gampsocleis* angehöriger Decticiden ausgeschieden, welche zum grössten Teil aus Sibirien stammten, um dieselben späterhin zu bearbeiten. In letzter Zeit erhielt ich einige von der Expedition zur Erforschung des Baikal-Sees unter der Leitung von Prof. A. Korotneff erbeutete Orthopteren zur Bestimmung, unter denen sich mehrere Exemplare von *Gampsocleis* befanden. Dies bewog mich alle mir nunmehr vorliegenden Exemplare dieser Gattung einer genaueren Prüfung zu unterwerfen.

Indem ich nachstehend die Ergebnisse des Studiums dieser Insekten mitteile, möchte ich zuvor einige Worte über die Merkmale sagen, welche den Autoren bei der Gruppierung der Arten als Richtschnur gedient haben und einstweilen auch noch weiter dienen werden. So werden vor Allem zwei Gruppen unterschieden, von denen die eine an der Unterseite der Schenkel Dornen besitzt, die andere nicht. Vergleicht man einen Vertreter der ersten Gruppe, z. B. *G. gratiosa* Br. v. W. mit zahlreichen starken Dornen an den Schenkeln mit einem typischen Exemplar von *G. glabra* (Vertreter der zweiten Gruppe) mit ganz unbewehrten Schenkeln so erscheint dieses Merkmal äusserst bequem und natürlich. Diese Dornen können aber auch ganz klein, kaum sichtbar sein und dazu bei ein und demselben Individuum auf beiden Körperhälften in sehr verschiedener Anzahl und Ausbildung auftreten: endlich konnte ich auch bei unzweifelhaften *G. glabra* (aus Österreich) einzelne kleine Dörnchen an den Schenkeln konstatieren. Alle diese Umstände sprechen dafür, dass die Bedornung der Schenkel kein sicheres Merkmal für die Gruppierung der Arten abgiebt. Die Gestaltung der letzten Hinterleibssegmente, eines der beständigsten Merkmale bei den Orthopteren, ist bei geschrumpftem oder gepresstem Hinterleib sehr schwer zu erkennen und es können hier leicht Misdeutungen vorkommen; namentlich erscheint der Ausschnitt am hinteren Rande der männlichen Subgenitalplatte bei seitlicher Komprimierung viel tiefer als im normalen Zustande dieser Platte, und doch wird die Tiefe dieses Ausschnittes als spezifisches Merkmal verwendet. Auch die übrigen Teile des Hinterleibsendes sind häufig deformiert, woher ihre natürliche Gestalt oft nur mit Mühe erkannt werden kann. Recht bequeme und sichere Merkmale sind dagegen die Gestaltung der Cerci des Männchens (Grad der Krümmung, Gestalt des Zahnes) und des Pronotums, sowie die relative Länge der Flugorgane, des Pronotums, der Hinterschenkel und der Legescheide, wenngleich auch hier geringe individuelle Schwankungen nicht ausgeschlossen sind.

Von den bisher beschriebenen acht Arten der Gattung [1] sind mir nur drei Arten durch Exemplare, die übrigen bloss durch ihre Diagnosen bekannt. Ich wage es aus diesem Grunde

1) Es sind ausserdem noch 2 ungenügend charakterisierte Arten bekannt, welche von Walker beschrieben wurden.

nicht eine neue Synopsis für die Arten mit Einschluss der nachstehend beschriebenen zu geben, indem die vorhandenen Diagnosen nicht über alle Merkmale, deren ich für die Gruppierung der Arten bedarf, Aufschluss geben. Ich hoffe mit der Zeit über grösseres Material zu verfügen, welches es mir ermöglichen wird, diese Lücke auszufüllen und gleichzeitig ein Verzeichnis aller bekannten Arten mit deren Verbreitung zu geben.

Immerhin glaube ich durch die Veröffentlichung der nachstehenden Formen unsere Kenntnisse von dem Bau und der Verbreitung der Gattung und der Zahl ihrer Vertreter fördern zu können.

Was die neuere Literatur über Arten der Gattung *Gampsocleis* betrifft, so sind nur nachstehende Arbeiten zu erwähnen:

Burr, M. Notes on the Decticidae with descriptions of new species. Entomol. Record and Journal of Variation. Vol. XI, 1899, № 12, 4 pp. [*G. tamerlana* von Urga, *G. mutsohito* aus Japan (= *G. buergeri* Haan) u. *G. micado* aus Japan, nn. spp.].

Krauss, H. Orthopteren vom Kuku-nor-Gebiet, in Centralasien, gesammelt von Dr. J. Holderer im Jahre 1898. Zool. Anz. Bd. XXIV, № 642, 1901, pp. 235—239 [*G. spinulosa* vom oberen Hoang-ho, n. sp.].

Werner, Fr. Die Dermapteren- und Orthopterenfauna Kleinasiens. Sitzungsb. K. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturw. Kl. Bd. CX, Abth. 1, 1901, pp. 259—306, Taf. I, II). [*G. recticauda* aus Kleinasien, n. sp.].

Miram, E. Zur Orthopterenfauna Russlands. Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. T. XLIX, 1906—1907, № 6, 9 pp. [*G. spinulosa* Kr. aus dem Gouv. Jenisseisk].

Shugurov, A. M. Synopsis praecursoria specierum Eurasiaticarum generis Gampsocleis Fieb. Mém. Soc. nat., Odessa. t. XXXI, 1907, 16 pp. [*G. podolica* aus Podolien, *G. annae* vom nördl. Kaukasus, nn. spp.].

Eine Übersicht über die Verbreitung der Arten findet sich in dem Handbuch von Jacobson, G. und Bianchi, V. „Die Orthopteren und Pseudoneuropteren des Russischen Reiches und der benachbarten Länder". (Russisch). St. Petersburg, 1905, pp. 398—399.

Eine Zusammenstellung aller bis 1907 beschriebenen Arten giebt Caudell in „Wytsmann, Genera Insectorum, Fasc. 72. Fam. Locustidae, Subfam. Decticinae)".

G. glabra Herbst.

Es liegen mir drei Weibchen aus Kurgan (Gouv. Tobolsk, 11. VII — 13. VIII. 1903, Andrejev leg.) vor, welche sich specifisch kaum von *G. glabra* trennen lassen, obwohl sie von den mir durch Augenschein bekannten, aus Österreich stammenden Weibchen dieser Art sowohl durch ihre Proportionen, wie auch durch ihre äusserst lebhafte Färbung einigermaassen abweichen. Leider enthält die akademische Sammlung keine Exemplare dieser Art aus dem östlichen Europa, welche passender zum Vergleich herangezogen werden könnten. Die Art war früher nur aus Europa, östlich bis zum Ural (Gouv. Orenburg) bekannt.

Die wichtigsten Körpermaasse unserer Exemplare sind folgende:

Long. corp.....	23,3—24,5 mm.	Long. fem. post....	26,0—26,5 mm.
„ pron.	6,2— 6,3 „	„ ovipos.....	19,5—11 „
„ elytr.....	23,5—24,0 „		

Die Vergleichung mit den mir vorliegennen österreichischen Exemplaren und der sehr ausführlichen Beschreibung durch L. H. Fischer (Orthoptera europaea, p. 255, pl. XVIII, fig. 18, 18 *a*—*e*) ergiebt folgende Abweichungen bei unseren Exemplaren: ihr Pronotum ist etwas breiter, die Subgenitalplatte nach hinten zu schmäler werdend, mit breiteren Loben. Es wäre wohl möglich, dass für die Tobolsker Individuen eine besondere Subspecies, vielleicht sogar eine neue Species aufzustellen wäre, doch müsste ich dafür ein sicheres Vergleichsmaterial vor Augen haben.

Das Vorkommen von *G. glabra* im Gouv. Tobolsk ist nicht so unerwartet, wie es auf den ersten Blick erscheinen könnte: die Stadt Kurgan liegt etwa auf dem 55° n. Br., also nur wenig nördlicher als die für Deutschland angegebenen nördlichsten Punkte; ausserdem beherbergt das Gouv. Tobolsk eine Reihe von Steppenformen, welche hierher aus dem Süden eingewandert sind (cfr. Adelung, Prodromus orthopterorum gub. Tobolsk. [Sibiria occidentalis]. Annuaire Mus. Tobolsk, livr. XV, 1905 [1906]).

Dem Umstande, dass bei einem der drei Exemplare aus dem Gouv. Tobolsk die Schenkel an ihrer Unterseite ziemlich regelmässig mit kleinen Dornen besetzt sind, kann ich keine besondere Bedeutung beimessen, da die beiden anderen, sonst ganz übereinstimmend gebauten und gefärbten Weibchen genau die gleiche spärliche und undeutliche Bedornung aufweisen, wie sie auch an einigen unserer Exemplare von *G. glabra* aus Österreich zu sehen ist.

G. sowinskyi nov. sp.

♀. *G. spinulosa*, ut videtur, valde affinis. Sat robusta. Colore flavo- et griseo-viridi, fusco-ornata. Frons ferrugineo-lurida, subtilissime punctata; os infuscatum; fastigium verticis infuscatum, vertex fascia fusca mediana, lineolam pallidam includente, ornatus. Pronotum infuscatum, a latere visum leviter convexum, postice distincte carinatum, in parte sua antica parce punctatum, in parte postica dense impresso-punctatum et rugulosum, marginibus disci fere parallelis, canthis lateralibus in media parte postica expressis; lobi laterales pronoti pictura fusco-nigra ornati, marginibus antico et postico late, margine inferiore angustissime fulvo-ochraceo limbatis; margo posticus pronoti obtuse rotundatus. Elytra et alae apicem abdominis parum superantes. Elytra griseo-viridia, ut in *G. spinulosa* constructa et picta. Alae opacae, venis fuscis. Pedes griseo-virides, fusco picti, femora postica longitudinaliter late fusco-fasciata, apice cum parte basali tibiarum fusco-nigro; femora anteriora et intermedia margine antico, femora posteriora margine postico spinulis tantum parvis nigris armata.

Abdomen supra longitudinaliter carinatum, fuscum, a lateribus griseo-flavescentibus vitta angusta flava divisum, lateribus segmentorum singulorum macula fusco-nigra fasciaque flavo-viridi obliqua ornatis; subtus fulvo-luridum. Segmentum ultimum ventrale triangulare gibbosum (basi trianguli retrorsum directa); lamina subgenitalis longitudinaliter late sulcata, ad marginem posticum utrinque sulco profundo transversali instructa, margine postico obtusissime trigonaliter exciso, lobis obtuse-trigonalibus. Ovipositor infuscatus, validus, pro longitudine corporis breviusculus, in tota sua longitudine sat fortiter deorsum curvatus.

	♀		♀
Long. corp.....	28,0 mm.	Long. fem. post. . ..	25,0 mm.
„ pron....	7,5 „	„ ovipos.	18,7 „
„ elytr.	25,0 „		

Patria: Sibiria merid.-or., lacus Baicalensis, Maloje More 1 ♀. 22. VII. 1902 (V. Sowinsky leg.).

Diese Art steht *G. spinulosa* Kr. sehr nahe, soweit sich dies aus der von Krauss gegebenen Diagnose entnehmen lässt. Sie unterscheidet sich aber von dieser Art namentlich durch die augenscheinlich viel schwächere Bedornung, besonders an den Hinterschenkeln, wo nur die hintere Kante sehr kleine Dornen trägt, die vordere Kante dagegen unbewehrt ist. Auch an den vorderen Beinpaaren sind die Dornen recht klein und wenig dicht angeordnet. Abweichend ist auch die Färbung der Hinterleibssegmente, wo ein mittlerer, oberer, gleichmässig gefärbter Streif deutlich von den recht bunten Seitenflächen abgegrenzt ist. Auf letzteren zeigen die Segmente je einen fast schwarzen, oben scharf abgegrenzten Fleck, sowie ein schräg verlaufendes helles Band. Die Elytren sind sehr dunkel gezeichnet.

Zu erwähnen sind noch einige Einzelheiten im Bau der letzten Hinterleibssegmente: der letzte Abdominaltergit ist von dreieckiger Gestalt, proximal zugespitzt und erhöht, distal in der Mittellinie stumpf-dreieckig eingedrückt, so dass eine winklig-hufeisenförmige, proximal ansteigende und distal erweiterte Erhöhung entsteht. Die Subgenitalplatte ist durch eine distale, dem Hinterrande der Platte fast parallel verlaufende, nur in der Mitte unterbrochene tiefe Furche in zwei Abschnitte geteilt; diese Furche ist jederseits nach der Mitte der Platte zu erweitert. In ihrer Längsrichtung ist die Subgenitalplatte median mit einer flachen aber recht tiefen Längsfurche versehen [2]).

Es ist wohl möglich, dass unsere Art mit einer der von Fischer von Waldheim sehr ungenügend beschriebenen Arten *Decticus sedakovi* oder *D. stschukini* identisch ist. Eine Entscheidung dieser Frage ist ohne Besichtigung der Typen nicht möglich, deren Verbleib aber leider nicht bekannt ist.

Ich benenne diese Art nach ihrem Entdecker Herrn V. Sowinsky.

2) Ähnliche Furchen finden sich auch bei anderen Arten, aber nicht so stark ausgesprochen und so scharf umgrenzt.

G. caudata nov. sp.

Statura mediocri, robusta, colore obscura. Frons fulvo-castanea vel fusca, punctis minimis dense impressa, vertex infuscatus. Pronotum valde infuscatum, disco postice quam antice paulo latiore, margine postico late-rotundato, carina mediana in quarta parte apicali distincte expressa, canthis lateralibus quarta parte antica pronoti excepta sat acutis; lobi laterales lati, castanei, dilute fusco-picti in ♀ late castaneo-marginati, in ♂ margine postico anguste flavo. Elytra abdomine paulo longiora, angusta, obscure griseo-viridia, area axillari in ♂ lata; alae quam elytra sat breviores, translucidae, venis fuscis.

Pedes griseo-testacei, anteriores ac intermedii fuscescentes; femora omnia fusco vittato-marmorata, subtus spinulis minutis nigris armata, femora anteriora ac intermedia in margine antico densius, in margine postico parce vel haud spinulosa, femora postica in parte sua mediana in utroque margine spinulosa, extus fascia longitudinali fusca notata. Abdomen griseo-castaneum, tergitis singulis in lateribus corporis vittis fusco-nigris, ad apicem abdominis desinentibus, pictis. Tergitum anale ♂ fere parabolicum, cum cercis pilosum; apice ut videtur integrum. Cerci ♂ compressi, fortiter arcuato-incurvi, ad apicem paulatim acuminati, ante medium dente compressiuscula, longa, sat robusta, acute-trigonali, apice pallidiore armata. Lamina subgenitalis ♂ longitudinaliter carinata, apice sat profunde anguste-trigonaliter excisa, margine postico cum stylis piloso.

Ovipositor sat robustus, pro longitudine corporis perlongus, parum incurvus, nitide castaneus. Lamina subgenitalis ♀ fornicata, ad marginem posticum utrinque profunde impressa, margine postico late trigonaliter excisa, lobis latis, apice rotundato-angulatis.

	♂	♀		♂	♀
Long. corp.	27,5 mm.	26,7 mm.	Long. fem. post..	24,0 mm.	25.5 mm.
„ pron.. ...	8,2 „	8,5 „	„ ovipos. ...	—	21,3 „
„ elytr.....	24,5 „	24,5 „			

Patria: Sibiria orient.: prov. Jakutsk, Okhonon (sine datis).

Diese Art ist durch ihre düstere Färbung, die kurzen Elytren, die stark einwärts gekrümmten ♂ Cerci und die verhältnismässig

sehr lange Legescheide gut gekennzeichnet; durch die beiden letzteren Merkmale unterscheidet sie sich von der ebenfalls mit kurzen Elytren versehenen *G. spinulosa*, durch das letzte von *G. sowinskyi*.

G. kraussi nov. sp.

Sat robusta. Colore generali griseo- vel flavo-viridi, vel testaceo, fusco picta. Fronte pallida, rufescente vel flavo-testacea, saepe dilute-fusco marmorata; subtiliter impresso-punctata. Vertex fasciis longitudinalibus duabus medianis duabusque postocularibus ornatus.

Pronotum postice quam antice valde latius, planum, fusco notatum, canthis lateralibus, quarta vel quinta parte anteriore disci exceptis, subacutis, infuscatis; discus pronoti plus minus infuscatus vel picturam fuscam praebens, in quarta sua parte postica subtiliter longitudinaliter carinulatus; lobi laterales in parte sua postica plus minus infuscati, anguste pallido-marginati, margine infero obliquo; margo posticus pronoti obtuse rotundatus, interdum fere rectus.

Elytra anguste lanceolata, apicem femorum posticorum parum superantia, griseo- vel flavo-viridia, fusco maculata, venis longitudinalibus fuscis, venulis viridibus, area axillari in ♂ brevi, valde dilatata. Alae quam elytra parum breviores, plus minus opacae, viridescentes, venis fuscis, margine antico flavescente.

Pedes flavescentes vel fulvescentes, dilute fusco-notati; femora subtus tenuiter denticulata, quatuor anteriora in margine antico tantum, postica circa medium utroque margine armata, spinulis interdum deficientibus; femora postica extus vitta longitudinali fusca notata, intus dilute brunneo-fasciata, apicibus femorum infuscatis.

Abdomen griseo-testaceum vel brunnescens, infra flavescens, tergitis singulis in lateribus abdominis plus minus infuscatis, fascia obliqua pallida, ad marginem posticum utriusque tergiti sita ornatis. Tergitum anale ♂ postice sat prominulum, medio vix incisum, infuscatum, dense pilosum. Cerci ♂ leniter decurvi, apice conici, obtuse acuminati, ad basin dente trigonali, compressa armati. Lamina subgenitalis ♂ medio fortiter carinata, apice acute triangulariter excisa, lobis rotundatis. Ovipositor sat gracilis, plus minus infuscatus, a basi usque ad apicem leviter sed distincte deorsum curvatus. Lamina subgenitalis ♀ longitudinaliter im-

pressa, postice obtuse-triangulariter emarginata, lobis brevissimis, obtuse angulatis.

	♂	♀
Long. corp.	24,0–28,0 mm.	21,0–29,5 mm.
„ pron.	6,6– 8,5 „	7,0– 9,0 „
Lat. marg. post. pron.	5,0– 6,0 „	5,0– 5,6 „
Long. elytr.	25,5–28,5 „	27,0–30,0 „
„ fem. post.	20,5–24,0 „	22,0–25,5 „
„ ovipos.	—	18,6–21,0 „

Patria: Rossia Europaea orient.: Gub. Perm 1 ♂ (sine dat.).— Sibiria: Gub. Tobolsk: Kurgan, 1893, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Andrejev leg.); Gub. Jenisseisk: Basaïcha prope Krasnojarsk, 1895, 1 ♀ (Ullrich leg.); Gub. Irkutsk: lac. Baical, Maloje More, 1 ♂, 1 ♀ (Sowinsky leg.); fl. Belaja, affl. fl. Angara, 1 ♂ (Hartung leg.); Prov. Transbaicalia: fl. Borcha, in curs. sup. fl. Onon; VII. 1894, 2 ♂♂, 1 ♀ (Kaschkarow leg.); fl. Onon, VII. 1856, 1 ♂ (sine dat.). — Mongolia boreal.: font. fl. Tola, orientem versus ab Urga, 6. VIII. 1894, 1 ♂, 1 ♀ (Kaschkarow leg.).

Die mir vorliegenden Exemplare sind in Grösse und Färbung nicht ganz übereinstimmend; wenn ich mich dennoch entschlossen habe, dieselben einstweilen als zu einer einzigen Art gehörend anzusehen, so geschah dies aus dem Grunde, weil auch andere Arten der Gattung (namentlich *G. glabra*) ähnliche Schwankungen aufweisen, ferner, weil alle Exemplare trotz der erwähnten Verschiedenheiten dennoch einen gemeinsamen Typus besitzen, namentlich aber bei verschiedener Grösse fast die gleichen Proportionen aufweisen. Es liesse sich vielleicht auch hier eine weitere Spaltung der Species nach ihrem Vorkommen in mehrere Subspecies vornehmen, doch sind zwischen einigen dieser Formen Übergänge vorhanden und ausserdem ist der Erhaltungszustand nicht der gleiche, weshalb die natürliche Grösse und Färbung nicht immer mit Sicherheit bestimmt werden kann.

Immerhin lässt sich in Bezug auf die Vertreter der verschiedenen Gebiete Folgendes angeben: Das Männchen aus Perm ist von sehr kräftigem Bau mit hinten sehr stark erweitertem Pronotum. Die Färbung ist so grell, wie bei den Exemplaren aus Kurgan (Gouv. Tobolsk).

Die beiden Exemplare vom Baikalsee haben eine verhältnismässig sehr geringe Körpergrösse, auch ist die Zeichnung

auf dem dunkleren Körper (namentlich des Weibchens) schwer zu erkennen. Beide Umstände lassen sich auf wenig gute Konservierung zurückzuführen (Schrumpfung, Nachbräunen); aus demselben Grunde erscheinen die Flugapparate hier viel länger im Verhältnis zur Körperlänge. Die Grundfarbe des Körpers ist grünlich-grau. Die Legescheide ist stärker gebogen, als bei den übrigen Weibchen. Körperlänge: ♂ 24,0, ♀ 21 mm., Elytren: ♂ 25 mm., ♀ 26,3 mm., Ovipositor: 18,6 mm. Diese beiden Exemplare könnten allenfalls als ein Subspecies ausgeschieden werden, welche durch ihre geringe Grösse und die stärker gebogene Legescheide ausgezeichnet ist. Ich benenne dieselbe nach ihrem Fundorte *G. kraussi baicalensis* nov. subsp.

Die Exemplare aus dem Gouv. Tobolsk sind grösser und kräftiger gebaut, ihre Grundfarbe ist mehr graugelb mit sehr lebhafter schwarzbrauner Zeichnung; die Elytren weisen, namentlich bei nicht gespannten Exemplaren, aus einem komplizierten Muster gebildete Längsstreifen von fast schwefelgelber Färbung auf, wobei jedoch der grösste Teil des vor der vena radialis liegenden Feldes ungefärbt und durchsichtig bleibt. Bei einem der drei Männchen ist der Hinterrand der Pronotumscheibe fast halbkreisförmig nach hinten vorspringend; obgleich eine so verschiedene Gestaltung der Pronotumscheibe meist einen spezifischen Charakter darstellt, möchte ich im gegebenen Falle doch eine individuelle Misbildung annehmen, indem alle übrigen Merkmale der Diagnose entsprechen, es sei denn, dass die Cerci fast gar nicht nach innen gekrümmt sind. Ein anderes Männchen von dem gleichen Fundort besitzt Elytren, welche nicht bis an das Ende der Hinterschenkel reichen. Auch bei diesem Männchen sind die Cerci fast gerade gestreckt. Bei einer Spaltung der Species in Subspecies müssten die normal gebauten Exemplare aus dem Gouv. Tobolsk die typische Form abgeben.

Die 3 Exemplare vom Flüsschen Borcha haben eine mehr bräunlich graugrüne Grundfarbe, ihre Flügel sind weniger durchsichtig; sie sind von mittlerer Grösse, besitzen aber verhältnismässig etwas längere Flugorgane, als die vorerwähnten Exemplare. Körperlänge: ♂ 25,0—27,0 mm., ♀ 25,0 mm., Elytren: ♂ 28,5 mm., ♀ 29,0 mm. Das Männchen aus der Gegend von Urga ist von verhältnismässig kleiner Statur, sehr dunkler Körperfärbung, mit wenig hervortretenden Flecken auf den bräunlichen Elytren. Die Cerci sind auffallend stark, die Subgenital-

platte hinten sehr flach ausgeschnitten. Dieses Männchen zeigt noch die grösste Übereinstimmung mit demjenigen von *G. spinulosa*, besitzt aber viel längere Elytren und einen dreieckigen Zahn an den Cerci. Das hierher gehörende Weibchen besitzt eine verhältnismässig kurze Legescheide. Die Elytren zeigen etwa die Färbung der Tobolsker Exemplare.

Unsere Art steht *G. spinulosa* zweifellos nahe, so weit sich dies aus der Diagnose erkennen lässt. Sie unterscheidet sich von derselben namentlich durch ihre viel längeren Elytren, welche den Hinterleib mindestens um die Hälfte seiner Länge überragen (bei geschrumpften Exemplaren um das Doppelte); ein weiterer Unterschied besteht darin, dass der Zahn der Cerci bei der Krauss'schen Art cylindrisch ist, bei der unsrigen dagegen abgeplattet dreieckig. Von *G. glabra* unterscheidet sich unsere Art schon durch ihre kräftigere Gestalt und die kantig angesetzten Seitenlappen des Pronotums, von *G. sowinskyi* — durch die verhältnismässig längere Legescheide und die längeren Flugorgane. Mit Ausnahme des Weibchens vom Baikalsee ist die Legescheide von *G. kraussi* viel weniger gebogen als diejenige von *G. sowinskyi;* doch ist *G. sowinskyi* bedeutend grösser als das vorerwähnte Weibchen. Von *G. tamerlana* Burr (Nördl. Mongolei), mit der sie nach deren Diagnose Ähnlichkeit besitzt, unterscheidet sich unsere Art durch die grössere relative Länge, den abweichenden Bau der Cerci, die bedornten Schenkel u. s. w.

Die beiden japanischen Arten, *G. micado* Burr. und *G. buergeri* Haan zeigen nicht nur einen recht abweichenden Bau, sondern gehören auch noch einem anderen Faunengebiete an.

Ich möchte hier noch auf eine Eigentümlichkeit im Bau des letzten ♂ Analtergits hinweisen, wie ich ihn nicht nur bei *G. kraussi,* sondern auch noch bei einigen anderen Arten der Gattung, darunter *G. glabra,* beobachtet habe: der Analtergit ist seiner Länge nach in der Mitte tief eingedrückt, wobei die Vertiefung proximal an Breite zunimmt; hierdurch wird der Eindruck hervorgerufen, als wäre der Tergit seiner Länge nach in zwei Hälften gespalten, welche sich an ihrem apikalen Ende berühren. Bei einzelnen lädierten Exemplaren greifen beide Hälften dieses Tergits an ihrer Spitze übereinander.

Es ist wohl möglich, dass nach Bekanntwerden eines reichhaltigeren, gut erhaltenen Materiales, *G. kraussi* in mehrere Unterarten oder sogar Arten zerfallen muss; hierzu bedarf man vor

Allem solcher Exemplare, bei denen der Hinterleib nicht geschrumpft oder gequetscht ist, damit die Bildung der systematisch so wichtigen Hinterleibsspitze genau erkannt werden kann. Ferner wird sich nur an grösseren Serien von Exemplaren aus einer Gegend feststellen lassen, bis zu welchen Grenzen die einzelnen Merkmale bei ein und derselben taxonomischen Einheit variieren können.

So weit sich bis jetzt übersehen lässt, ist die Verbreitung dieser Art eine sehr ausgedehnte; sie erstreckt sich vom äussersten Osten des europäischen Russlands über die Gouv. Tobolsk, Jenisseisk und Irkutsk bis nach Transbaikalien, wo sie noch etwas über die Grenze der Mongolei hinübergreift. Der nördlichste Punkt der Verbreitung ist die Stadt Perm, der südlichste — die Quellen des Flusses Tola in der Mongolei. Es lässt sich wohl annehmen, dass die Art auch westlich vom Ural noch ein grösseres Verbreitungsgebiet besitzt.

Ich benenne diese Art nach dem hervorragenden Tübinger Orthopterologen, Herrn Dr. med. H. Krauss.

Gampsocleis christinici nov. sp.

♀. Robusta, crassa, fulvo- et fusco-grisea. Caput latiusculum; frons fulva, diffuse fusco-marginata; vertex infuscatus, cum fronte angulo recto contiguus; antennae pallidae. Pronotum planum, disco lato, postice quam antice vix latiore, in parte sua postica tenuiter transversim sulcato et carinulato, ante carinulam infuscato, margine postico obtuse-rotundato, medio fere recte abscisso: lobis lateralibus in parte postica pronoti subacute insertis, longissimis ac latissimis, infuscatis, fasciis duabus pallidioribus ornatis, marginibus anguste ochraceo-flavo-limbatis. Spinae prosterni valde elongatae, conicae, acutae, rectissimae, apice infuscatae.

Elytra ovato-lanceolata, brevia, apicem abdominis vix attingentia, griseo-viridia, vittis duabus longitudinalibus flavescentibus maculisque fusco-griseis ornata; alae elytris multo breviores, infumatae, venis longitudinalibus fuscis, venulis flavis, margine antico toto flavescente. Pedes fulvo-grisei, fusco marmorati ac fasciati, femoribus subtus spinis minimis nigris, anticis et intermediis margine antico tantum, posticis in media sua parte utrinque armatis; femora postica fascia longitudinali fusca ornata, apice infuscata. Abdomen supra griseo-testaceum, in la-

teribus fusco-griseum, segmentis singulis postice pallide limbatis, subtus infuscatum.

Lamina subgenitalis a lobis distinctissimis rotundatis sulcis transversalibus profundissimis divisa, medio inter lobos obtuse trigonaliter producta. Ovipositor validus, latiusculus, sat fortiter curvatus, basi et apice infuscatus, apice immo nigro.

Long. corp.....	38,0 mm.	Lat. elytr.....	8,4 mm.
„ pron.....	10,4 „	Long. alar.....	22,5 „
Lat. pron. post....	6,0 „	„ fem. post. ..	32,5 „
Long. elytr.	28,5 „	„ ovipos.....	23,4 „

Patria: Sibiria or.: prov. Ussuriensis meridionalis; cursus sup. fl. Mangugai, 1894, 1 ♀ (Christinič leg.).

Dieses stattliche Weibchen aus dem Süd-Ussuri-Gebiet besitzt eine gewisse Ähnlichkeit mit der japanischen Art *G. micado* Burr, von welcher es sich jedoch durch seine mehr graue Grundfarbe und die viel lebhaftere Zeichnung, namentlich aber durch die deutlich ausgeschnittene, mit zwei Loben versehene Subgenitalplatte unterscheidet, welche bei *G. micado* nur als „sinuata" charakterisiert ist. Von der anderen aus Japan bekannten Art, *G. buergeri* Haan (= *mutsohito* Burr.)[3] unterscheidet sich unser Weibchen durch die Loben am Hinterrande ihrer Subgenitalplatte, sowie durch seine kürzere, mehr gebogene Legescheide. *G. tamerlana* Burr besitzt bei gleicher Grösse eine viel kürzere Legescheide (16 mm.), sowie ein kürzeres Pronotum (8 mm.).

Von den hier genannten Arten liegen mir leider keine Exemplare vor, mit Ausnahme eines aus der Brunner von Wattenwyl'schen Sammlung stammenden Weibchens von *G. micado*, das aber durch die Bedornung seiner Hinterschenkel, die hinten kantig angesetzten Seitenlappen des Pronotums, sowie die relativ bedeutendere Länge der Elytren, der Legescheide und der Hinterschenkel von der Diagnose abweicht.

Es möge hier auf einige Eigentümlichkeiten im Bau unserer neuen Arten hingewiesen werden, wie ich sie bei anderen Arten der Gattung nicht beobachtet habe. Auf der Pronotumscheibe sehen wir an der Grenze des hinteren und mittleren Drittels

---

3) Die Feststellung dieser Synonymie verdanken wir G. G. Jacobson, l. c., p. 399 (siehe unser Litteraturverzeichnis, Seite 334).

eine sehr flache und schmale, ganz gerade, querverlaufende Erhöhung, welche beiderseits von ganz geringen Vertiefungen begleitet wird. Die Subgenitalplatte ist insofern von abweichendem Bau, als die beiden Loben gleichsam von unterhalb der Platte selbst hervortreten, indem letztere eine dreieckig nach hinten vorspringende Erhebung darbietet, von welcher die Loben durch tiefe, etwas nach hinten gerichtete Einschnitte getrennt sind. Das Profil des Kopfes ist nicht spitzwinklig wie bei den anderen Arten, sondern rechtwinklig.

Es ist von Interesse, dass die andere mir aus dem Süd-Ussuri-Gebiet bekannte *Gampsocleis*-Art (*G. ussuriensis* Adel. in litt.) [4]), welche an der gleichen Stelle erbeutet wurde, wie *G. christinii,* in ihrem allgemeinen Habitus den direkten Gegensatz zu dieser letzteren bildet, indem sie eine für die Gattung ungewöhnlich langgestreckte und schlanke Körpergestalt und auffallend lange Flugorgane besitzt.

4) Diese Art soll in dem in Bälde erscheinenden 39-ten Bande der „Horae Societatis Entomologicae Rossicae" nebst einigen anderen bemerkenswerten paläarktischen Orthopteren beschrieben und abgebildet werden.

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 00676